



Русенски университет
„Ангел Кънчев“

Филиал - Силистра

ECTS информационен пакет

Силистра

2021

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „Ангел Кънчев“



ФИЛИАЛ - СИЛИСТРА

ECTS

информационен пакет

доц. д-р Румяна Лебедова

Директор

Филиал Силистра

на Русенски университет „А.Кънчев“

ул. „Албена“, No.1

Силистра 7500

тел.:+ 359 88 588 763 2741

E-mail: vstojanov@uni-ruse.bg

доц. д-р Галина Лечева

ECTS координатор

Филиал Силистра

на Русенски университет „А.Кънчев“

ул. „Албена“, No.1

Силистра 7500

тел.:+ 359 88 540 0647

E-mail: glecheva@uni-ruse.bg

СЪДЪРЖАНИЕ

Въведение

[ECTS система](#) 4

[данни за България](#) 5

Информация за град Русе и Русенски университет „Ангел Кънчев“

[град Русе](#) 10

[Русенски университет „Ангел Кънчев“](#) 13

▪ [Академичен календар](#) 13

▪ [Визитна картичка на Русенския университет](#) 14

▪ [Международна дейност в Университета](#) 16

▪ [Прием на чуждестранни студенти](#) - процедури за приемане, настаняване, полезна информация 18

▪ [Карта на Русенския университет](#) 27

Информация за град Силистра и Филиала на РУ „А. Кънчев“

▪ [град Силистра](#) 28

▪ [Филиал Силистра на Русенски университет – визитна картичка](#) 32

▪ [ECTS & ЕРАЗЪМ координатори](#) 39

▪ [Катедра по филологически и природни науки](#) 40

▪ [Научен център "Св. Дазий Доростолски"](#) 42

▪ [Студентска научно-изследователска лаборатория по културно-историческо наследство](#) 44

Бакалавърски специалности

▪ [ОКС „Педагогика на обучението по Български език и чужд език „](#) 47

▪ [ОКС „Педагогика на обучението по физика и информатика“](#) 94

▪ [ОКС „Електроинженерство“](#) 134

▪ [ОКС „Автомобилно инженерство“](#) 170

ВЪВЕДЕНИЕ

ECTS СИСТЕМА

Информационният пакет съдържа информация за Русенския университет и за Филиал-Силистра на Русенски университет „Ангел Кънчев“, за предлаганите във Филиала бакалавърски програми - информация, която да подпомогне очакваните ЕРАЗЪМ студенти при изготвяне на техните документи за пребиваване във Филиала на Русенския университет в СИЛИСТРА, информация за всички кандидат-студенти, кандидат-магистри, кандидат-докторанти, **информация за всички жители на регион Долен Дунав**, желаещи да се самоусъвършенстват, придобивайки нови компетентности в избрана от тях област.

Какво е това ECTS?

ECTS, Европейската система за трансфер на кредитни единици е създадена от Комисията на Европейския съюз и има за цел да осигури **взаимното академично признаване на резултатите от проведеното обучение на студенти в чужбина**. Признаването на обучението и дипломите е необходимо условие за създаване на **ОТВОРЕНО ОБЩОЕВРОПЕЙСКО ОБРАЗОВАТЕЛНО ПРОСТРАНСТВО ЗА ОБУЧЕНИЕ**, в което студенти и преподаватели могат да се “придвижават” свободно, без ограничения и препятствия. ECTS се основава на един основен принцип – взаимното доверие между партниращите институции. Това означава, че **периодът на обучение в чужбина (включително положените изпити и други форми на оценка) замества изцяло учебното натоварване в собствения университет**, като при това се допуска известна разлика в учебните програми на партниращите университети, договорена предварително.

Европейската кредитна система е изградена от следните основни елементи:

- **Кредити**, които посочват натовареността на студентите при изучаване на определена дисциплина или курс;
- **Информационен пакет** – чрез информационния пакет се осигурява прозрачността на учебните програми и се подпомагат студентите при избор на подходящ учебен план при обучението им в чужбина. Допълнително се предоставя и полезна практическа информация за университета – местонахождение, процедури за приемане, квартирни условия, академичен календар и др.;
- **Академичната справка**, която показва постиженията на студентите в учението по начин, който е изчерпателен, общо разбираем и лесно се прехвърля от една институция на друга;
- **Учебното споразумение**, което съдържа програмата на обучение и ECTS кредитите, които се присъждат при успешното изпълнение на програмата, задължаващо както изпращащата и приемащата институции, така и студента.

ECTS кредити

ECTS кредитите са числови стойности, които се дават на всяка учебна дисциплина (проект, специализираща практика, дипломна работа), която студентите изучават в даден курс. Кредитите отразяват натоварването и работата на студентите в рамките на една учебна година и показват каква част от целогодишното натоварване се пада на конкретната дисциплина според учебните планове на съответната академична институция. При ECTS **60 точки представляват натоварването за една година**, като в най-честият случай **30 точки се присъждат на един семестър**. Кредитните точки се присъждат на студента тогава, когато са изпълнени всички негови задължения по конкретната дисциплина (посещение на съответните лекции или упражнения, успешно положен изпит), т.е. когато е достигната образователната цел.

ECTS студенти

Студентите, които участват по линия на програмата Еразъм получават всички кредити при успешно завършване на даден курс на обучение в чужбина. Тези кредити се прехвърлят в собствения университет, като се замества изцяло учебното натоварване за съответната година/семестър. По този начин студентите могат да се обучават за известен период в чужди университети и след завръщането си в своя, да продължат обучението си без да губят семестри и изпити. По линия на ECTS студентите могат и да се дипломират в приемащия чужд университет, като решението за това се извършва от съответните академични власти въз основа на “кредитното” досие и успеваемостта на студента в неговия собствен университет.

ДАННИ ЗА БЪЛГАРИЯ

Република България е държава в Югоизточна Европа. На север граничи с Република Румъния, на изток с Черно море, на юг с Република Турция и Република Гърция, на запад с Република Македония и Република Сърбия.

Площ – 110 993,6 кв. км

Население – 7 327 224 души

Столица – София

Официален език – български

Азбука – кирилица

Религия – вероизповеданията са свободни. Традиционна религия в Република България е източноправославното вероизповедание.

Национален празник – 3 март – Освобождението на България от османско владичество (1878 г.)

Официални празници (неработни дни) на Р. България:

3 март - Освобождението на България от османска власт - националният празник на страната;

1 януари – Нова година;

1 май – Ден на труда;

6 май – Гергьовден, Ден на храбростта и на Българската армия;

Великден – два дни (неделя и понеделник), които се менят всяка година и се празнуват по различно време;

24 май – Ден на българската просвета и култура и на славянската писменост;

6 септември – Ден на Съединението;

22 септември – Ден на Независимостта;

1 ноември – Ден на народните будители;

24 декември – Бъдни вечер;

25 и 26 декември – Рождество Христово (Коледа).

Парична единица – лев

Административно деление – 28 области, наименувани на областните си центрове.

Държавно устройство – парламентарна република с еднокамарен парламент (Народно събрание) от 240 народни представители с четиригодишен мандат. Държавен глава на републиката е президентът, избран за срок от пет години. Централен орган на изпълнителната власт е Министерският съвет.

Релеф – разнообразен. Средна надморска височина – 470 м. От територията на страната 31,5% са низини (до 200 м н.в.), 41% – равнини и хълмисти земи (200 – 600 м н.в.) и 27,5% – планини (600 – над 1600 м н.в.).

Климат – умереноконтинентален с черноморско влияние на изток и средиземноморско на юг.

Води – реки (главни реки са Дунав, Марица, Места, Струма, Искър, Янтра); топли и студени минерални извори (над 600); езера – крайбрежни (някои с лечебна минерална кал) и ледникови (в планините Рила и Пирин).

Растителен и животински свят – изключително разнообразен. За опазване на флората и фауната в България действа Закон за защитените територии, по силата на който в страната са определени категориите национален и природен парк, резерват и поддържан резерват, природна забележителност, защитена местност.

Транспорт – железопътен, автомобилен, въздушен и воден

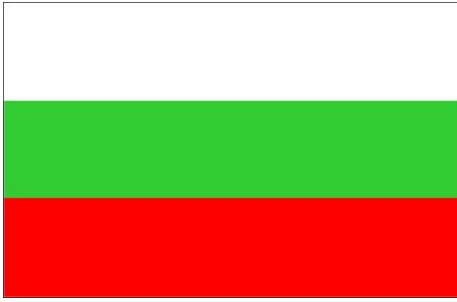
Международно автомобилно обозначение: BG

Международен телефонен код: +359.....

Международен телефонен код за Русе: +359 82

Официални символи на Република България

Националното знаме на Република България е трицветно: бяло, зелено и червено поле, поставени водоравно отгоре надолу.



Легендата свързва произхода на трите цвята с цветовата символика на древната българска войска. Лявото ѝ крило се отличавало с бели лентички на копията, дясното – с червени, а в средата била разположена елитна войска със зелена лента – традиционният за владетеля цвят. За първи път така трибагреникът е използван от Първата българска легия на Георги Раковски (1861 г.). По силата на Търновската конституция (1879 г.) трибагреникът – бяло, зелено, червено, е утвърден за национално знаме на България.



Гербът на Република България е изправен златен коронован лъв на тъмночервено поле във формата на щит. Над щита има голяма корона, първообраз на която са корони на средновековни български владетели, с пет кръста и отделно кръст над самата корона. Щитът е поддържан от два златни короновани изправени лъва, обърнати към щита от лява и дясна хералдическа страна. Те стоят върху две кръстосани дъбови клонки с плодове. Под щита върху прехвърлена през краищата на дъбовите клонки бяла лента с триколюрен кант е изписано със златни букви “Съединението прави силата”.

Български обекти в списъка на световно културно и природно наследство под закрилата на ЮНЕСКО

Казанлъшката гробница

Тракийска гробница от края на IV–началото на III в. пр.Хр. Стенописите в гробната камера и коридора имат изключителна художествена стойност. Намира се на хълма Тюлбето край град Казанлък.

Ивановските скални църкви

Скален манастирски комплекс “Св. Архангел Михаил” с частично запазени църкви. Стенописите в църквата “Св. Богородица” се определят като едни от най-значителните постижения на българското средновековно изкуство от XIV в. Намират се на около 20 км от град Русе, източно от село Иваново, в скалите на природния парк “Русенски Лом”.

Боянската църква

Притежава уникални стенописи от 1259 г., считани за едни от шедьоврите на европейската средновековна живопис. Намира се на около 8 км от центъра на град София (в кв. Бояна), в подножието на планината Витоша.

Мадарският конник

Скален релеф, изсечен върху мадарските скали по северния склон на Провадийското плато на височина 23 м. Това е най-значителният паметник на монументалното изкуство от епохата на

ранното средновековие и единствен по рода си в европейската културна история. Намира до село Мадара, на около 16 км от град Шумен.

Рилският манастир

Най-монументалният манастирски комплекс в България с изключителни архитектурни и художествени качества. Основан през X век, преизграждан през XIII–XIV в., книжовен център през XV в. и цялостно завършен в днешния си впечатляващ вид през XIX в. Духовен център на българите. Намира се в Северозападна Рила, на около 20 км от град Рила и на около 120 км от град София.

Несебър, старият град

Архитектурно-исторически и археологически резерват на черноморското крайбрежие с ценни археологически останки от различни периоди, оригинални църкви от V до XVII в. и автентични възрожденски къщи.

Свещарската гробница

Тракийска гробница от първата половина на III в. пр. Хр. Централната гробна камера е с изключително богата украса и впечатляващ висок релеф от кариатиди. Намира се край село Свещари, на 7 км северозападно от град Исперих.

ИНФОРМАЦИЯ

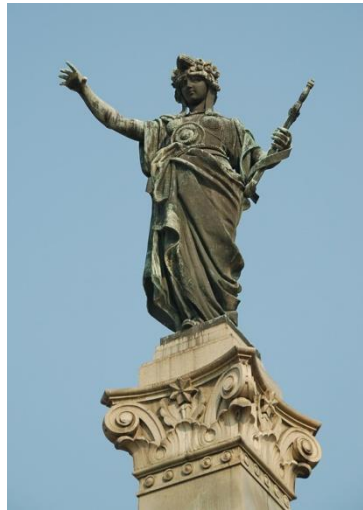
ЗА

ГРАД РУСЕ

И

УНИВЕРСИТЕТА

ДОБРЕ ДОШЛИ В ГРАД РУСЕ



" ... All that I experienced afterwards had already been in Roustchouk"

Elias Canetti



Русе е най-голямото българско пристанище на река Дунав. След откриването на Канала Рейн-Майн-Дунав (3500 km), чрез който през Черно море 13 държави от Европа се свързват с Близкия и Далечния изток, реката се превръща в най-дългия вътрешен воден път на планетата.



Град Русе представлява и в буквалния, и в преносния смисъл кръстопът на два големи пътя - воден (река Дунав), обединяващ Запад и Изток, и сухоземния - Севера и Юга; северна врата на България, която и днес приема хора и машини, наука и техника, цивилизация и идеи от народите, населяващи Европа от Шварцвалд до Урал.



Град Русе винаги е играл важна роля в историята на България. Той е един от старите български центрове с традиции в културата, изкуството, образованието и със силно развита промишленост и търговия. Известен е като малката Виена заради запазената старинна архитектура.

В Русе са родени - първият носител на Нобелова награда, произхождащ от България - Елиас Канети, Мими Балканска (оперетна певица), Драгомир Асенов (драматург), Петър Стъпов (писател). В града е построен и първият фериботен комплекс в България през 1941 г.



Русе се слави и с много други първи места:

1866 - открита е първата у нас железопътна линия Русе-Варна;

1867 - открита е първата по българските земи книжарница;

1868 - организиран е първият у нас професионален курс за работа със селскостопански машини;

1871 - основано е първото българско професионално учителско дружество;

1871 - отпечатан е първият български учебник - "Учебник по земеделието" на Цани Гинчев;

1881 - открива се първото техническо заведение в България - Машинната школа;

1885 - основава се първото в България Техническо дружество;

1897 - първата кинопрожекция в страната.

През 1961 г. в Русе е поставено началото на първия у нас международен музикален фестивал "Мартенски музикални дни".



Важни моменти от историята на града показва Музеят на транспорта и Музеят на градския бит.

В околностите на града се намират Скалните църкви край село Иваново – един от 7-те обекта в България под егидата на ЮНЕСКО, руините на средновековния град Червен и др.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „АНГЕЛ КЪНЧЕВ“



Академичен календар

Академичната учебна година започва през есента, като обучението се провежда в 2 учебни семестъра – зимен и летен.

Всеки семестър се състои от:

- 15 учебни седмици;
- 4 седмици изпитна сесия;
- 1 седмица поправителна сесия;
- Лятната ваканция (4-8 седмици) започва след приключването на летните практики и продължава до началото на есенната поправителна годишна сесия.

Организацията на учебния процес се реализира в рамките на *График за учебния процес*, който се приема ежегодно от Академичния съвет.



Визитна картичка на Русенски университет (РУ)

Име на институцията

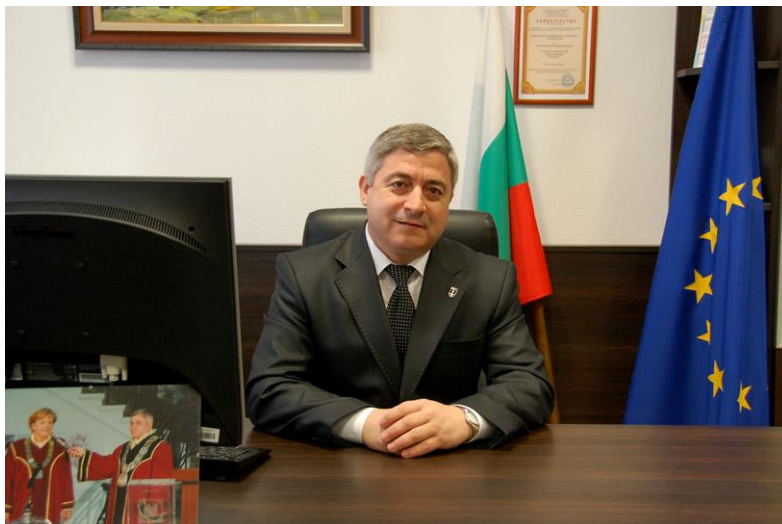
Тип на институцията

Адрес

Русенски университет "Ангел Кънчев"

Държавен университет

Ул. „Студентска“ 8, Русе 7017, България



Ректор **Чл.-кор. проф. д-н Христо Белоев**

Брой студенти за академичната **2018-19: 6753**

Брой чуждестранни студенти: **171** от **21** страни

Брой на докторантите: **211**

Щатен преподавателски персонал: преподаватели на основен трудов договор – **417**, от които **212** хабилитирани (професори и доценти); с научна степен “Доктор на науките” – **21**; с образователна и научна степен “Доктор” – **365**.

Непреподавателски персонал: **152**.

Брой предлагани специалности:

51 бакалавърски и **132** магистърски програми в **7** от **9-те** области на висше образование в България (Технически науки, Аграрни науки и ветеринарна медицина; Социални, стопански и правни науки; Природни науки, математика и информатика; Здравеопазване и спорт; Педагогически науки и хуманитарни науки; Сигурност и отбрана).

Русенският университет е единственият университет в областите Русе, Разград, Силистра и Търговище. С това се отговаря на международно установения показател **“едно висше училище на около един милион население”**.

Русенският университет е редовен член на:

- Европейската университетска асоциация (EUA);
- Конференцията на ректорите на университетите от Дунавските страни (DRC).
- Вишеградската университетска асоциация (VUA);
- Интеруниверситетски център – Дубровник.
- Балканската университетска асоциация (BUA)

Русенският университет има институционална акредитация от Националната агенция за оценяване и акредитация за **6** години с оценка **9,28** по **10** степенна скала.

Международна дейност



Русенският университет развива своята международна дейност чрез:

- Участие в научните програми на ЕС – FRAMEWORK PROGRAMMEs, HORIZON 2020;
- Участие в образователните програми на ЕС - CEEPUS, ERASMUS+, ERASMUS MUNDUS, TEMPUS и др.;
- Участие в други програми на ЕС - Оперативни програми 2007-2013 и 2014-2020 на българското правителство, Програма за трансгранично сътрудничество Румъния-България 2007-2013 и Програма Interreg V-A Румъния-България, COST, Competiveness and Innovation Framework Program (CIP), Intelligent Energy Europe Programme, South East Europe Transnational Cooperation Programme, Europe for Citizens и други;
- Програми за сътрудничество с Германия – DAAD, Baden-Wuerttemberg Stiftung;
- Участие в двустранно сътрудничество с подписани над 80 действащи двустранни договора за сътрудничество с чуждестранни университети и научноизследователски институти от 31 страни.
- Организация и участие в международни събития.
- Членство в международни организации - DRC, EUA, VUA, Интеруниверситетски център-Дубровник, BUA и Международна франкофонска организация.
- Организиране на съвместни обучения с присъждане на взаимнопризнати дипломи.

Русенският Университет е един от първите в страната, който се включи активно в програмата ЕРАЗЪМ. Университетът има подписани повече от 450 двустранни договора с университети и фирми от 50 страни по света (от тях 30 от ЕС). Най-малко 80 бакалаври, магистри и докторанти ежегодно се включват в програмите на ЕС за обмен.



Прием на чуждестранни студенти

Продължителност на обучение:

- *За Бакалавърска степен – 4 години;*

- *За Магистърска степен* – от 1 до 2 години, в зависимост от завършената бакалавърска специалност;
- *За Докторска степен* – най-малко 3 години.

Предлагани специалности:

Аграрно-индустриален факултет:

- Земеделска техника и технологии
- Мениджмънт и сервиз на техника
- Климатизация, хидравлика и газификация
- Екология и техника за опазване на околната среда
- Аграрно инженерство
- Растениевъдство
- Промислен дизайн

Машинно-технологичен факултет:

- Машинно инженерство
- Материалознание и технологии
- Мениджмънт на качеството и метрология
- Индустриално инженерство
- Строително инженерство

Факултет Електротехника, електроника и автоматика:

- Електроенергетика и електрообзавеждане
- Електроника
- Компютърно управление и автоматизация
- Компютърни системи и технологии
- Интернет и мобилни комуникации
- Информационни и комуникационни технологии
- Информационни и комуникационни технологии (на английски език)

Транспортен факултет:

- Транспортна техника и технологии
- Технология и управление на транспорта

Факултет Бизнес и мениджмънт:

- Маркетинг
- Международни икономически отношения
- Икономика
- Европеистика и глобалистика (на английски език)
- Бизнес мениджмънт
- Публична администрация
- Индустриален мениджмънт

Факултет Природни науки и образование:

- Компютърни науки
- Софтуерно инженерство
- Информатика и информационни технологии в бизнеса
- Педагогика на обучението по математика и информатика
- Начална училищна педагогика и чужд език
- Предучилищна и начална училищна педагогика
- Социална педагогика
- Български език и история
- Финансова математика

Юридически факултет:

- Право
- Противоположение на престъпността и опазване на обществения ред

Обществено здраве и здравни грижи:

- Социални дейности
- Кинезитерапия
- Ерготерапия
- Медицинска сестра
- Акушерка

Филиал в гр. Силистра:

- Педагогика на обучението по български език и чужд език (английски, френски и румънски език)
- Педагогика на обучението по физика и информатика
- Електроинженерство
- Автомобилно инженерство

Филиал в гр. Разград:

- Биотехнологии
- Химични технологии
- Технология на храните.

Филиал в гр. Видин:

- Земеделска техника и технологии
- Електроника
- Технология и управление на транспорта
- Компютърни науки
- Индустиален мениджмънт

Дирекции и Центрове:

- Дирекция Качество на образованието и акредитацията
- Дирекция Връзка с обществеността
- Дирекция Чуждестранни студенти
- Учебен сектор
- Научно изследователски център
- Център за Информационно и Компютърно Обслужване (ЦИКО)
- Център за Дистанционно обучение
- Направление „Европейска интеграция и международно сътрудничество“:
- Център за Продължаващо обучение
- Център за Кариерно развитие
- Университетска библиотека

Език на обучение:

Обучението в образователно-квалификационна степен (ОКС) „Бакалавър“ и образователно-квалификационна степен „Магистър“ е на български език.

Обучение на английски език се извършва по следните специалности:

В ОКС „Бакалавър“

- Информационни и комуникационни технологии
- Европеистика и глобалистика

В ОКС „Магистър“

- Европейска и регионално сътрудничество

Условия и документи за прием на чужди граждани на общо основание

В Русенския университет за образователно-квалификационна степен „Бакалавър“ може да кандидатства всеки чуждестранен гражданин, притежаващ диплома за средно образование, осигуряваща му достъп до висшите учебни заведения в страната, където тя е придобита.

За образователно-квалификационна степен „Магистър“ и за образователна и научна степен „Доктор“ може да кандидатства всеки чуждестранен гражданин, притежаващ диплома за висше образование, която е преминала в Русенския университет процедура по признаване на придобита в чужбина предходна степен на образование.

Подготвителен курс за езикова и специализираща подготовка

Обучението на чуждестранни студенти в Русенския университет започва с езикова и специализирана подготовка, с продължителност от 9 месеца и с хорариум от 1 000 учебни часа.

Такси за обучение

Чуждестранните студенти, които се обучават в Русенския университет заплащат годишни такси за обучение, които ежегодно се утвърждават от Министерския съвет на Република България. Таксите се заплащат на две равни вноски, в началото на всеки учебен семестър.

Актуална и подробна информация можете да получите от сайта на Дирекция „Чуждестранни студенти“. Документите за кандидатстване се изпращат на адрес:

За кандидатстване можете да се свържете с Дирекция „Чуждестранни студенти“:

Русенски университет „Ангел Кънчев“

Дирекция „Чуждестранни студенти“

ул. „Студентска“ 8

Русе 7017

България

Тел.: +359 82 888 281

E-mail: chs@uni-ruse.bg

<http://foreign.uni-ruse.bg/>



Условия и документи за прием на чуждестранни студенти по програми на Европейския съюз

Кандидатстването, приема и формите за обучение на чуждестранни студенти по различни програми на Европейския съюз се урежда според конкретните двустранни или международни споразумения. *За изпращане на документи за кандидатстване по програма Еразъм, както и за получаване на по-подробна информация, се обръщайте към Направление „Европейска интеграция и международно сътрудничество“:*

Русенски университет „Ангел Кънчев“

Направление Международно сътрудничество и Еразъм офис

ул. „Студентска“ 8

Русе 7017

България

Тел./Факс: +359 82 888 650

E-mail: eims@uni-ruse.bg

<http://erasmus.uni-ruse.bg/bg/?cmd=gsIndex>

FACULTY OF EEEA
is the largest educational unit of the University.

Six departments operate within the Faculty - Electric Power Engineering, Electronics, Automation and Mechatronics, Computing, Telecommunications, Theoretical and Measuring Electrical Engineering.

The Faculty provides training in some of the most attractive engineering degrees:

- Electrical Power Engineering
- Electronics
- Computer Control and Automation
- Computer Engineering
- Internet and Mobile Communications
- Information and Communication Technologies

University of Ruse

at Bachelor, Master and Doctoral levels.

The degree course in Information and Communication Technologies is also offered in English.

За изпращане на документи за кандидатстване в Българо-Румънски Интер-университетски Европа Център (БРИЕ), както и за получаване на по-подробна информация, се обръщайте към БРИЕ:

Българо-Румънски Интер-университетски Европа Център (БРИЕ)

Русенски университет

ул. „Студентска“ 8

гр. Русе, 7017

България

тел./факс: +359 82 825 667 или 825 662

E-mail: brie@uni-ruse.bg



Обща практическа информация

Формалности за влизане в България

В съответствие със законовите изисквания за пребиваване на чужденци в Република България, всеки чуждестранен кандидат може да влезе в страната с валиден паспорт (или друг ID документ) и с входна виза за България. Входни визи се издават във всички български посолства или консулски служби по света. *Не се изискват визи* от гражданите на страните от Европейския съюз и на определен брой други страни.

При пристигането си в България всеки чужденец – ако не е настанен в хотел, трябва в рамките на 24 часа да регистрира своя адрес в Паспортната служба за чуждестранни граждани. Приетите за различен срок на обучение в РУ студенти трябва да представят документ за приемането им, издаден

от Русенския Университет. Това ще им позволи да кандидатстват за разрешение за удължен престой в страната след изтичането на срока на входната им виза.

Пътуване до Русе

Разстоянието от Русе до София е 315 км.

Разстоянието от Русе до Букурещ е 60 км.

Пътуването до двете столици може да се извърши с влак или автобус.

Съществуват и възможности за бърз и лесен транспорт до различни части на града и страната. След пристигането си в Университета всеки чуждестранен студент трябва да се представи в Направление „Европейска интеграция и международно сътрудничество“.

Разноски за живеене

Оптималният размер на разноските за живеене е свързан с балансиран бюджет, включващ дневни разходи, разходи за квартира, разходи за медицинско обслужване, разходи за обществен транспорт, разходи за храна и обществени услуги, разходи за обучение и други разходи. Минималните разноски за живеене се реализират при хранене в студентски столове и умерени разходи за транспорт и други обществени услуги. При горните условия средните разноски за живеене са в рамките на 150–250 Евро на месец.

Настаняване и други услуги

В един от по-големите хотели в Русе. Ориентировъчните цени за наемане на единична стая на вечер е от 40 – 80 Евро;

В по-евтини хотели. С по-нисък комфорт на обитаване или единични стаи към хотелски вериги с цени около 15–25 Евро/нощ.

В квартири под наем. Наемът за подобна квартира (1–3 стаи) е в интервала 60–250 Евро на месец в зависимост от комфорта, обзавеждането и мястото в града. Наемите изключват разходите за електрически ток, топла вода, централно отопление и телефон, които са в рамките на допълнителни 50–100 Евро на месец.

Русенският университет предлага много добри условия за настаняване на 2400 студента в кампуса на университета при цени от около 35 Евро на месец. Разполага с осем студентски общежития, две от които са за семейства

Материалната база на Русенския университет предлага отлични възможности за обучение, научни изследвания, отдих и спорт. Студентските общежития, студентският стол, медицинският център, пощенският клон, спортните съоръжения и студентският клуб са разположени в кампуса, който е ограден от зелени площи и е близо до градските паркове, река Дунав и центъра на града.



Има различни аматьорски клубове, които формират Студентско дружество от културни клубове, основано през 1954 г. Примери за това са Танцовият ансамбъл, Клубът на художниците, Студио пантомима, Драматичният ансамбъл, Клубът на фотографа, Литературният клуб, Ансамбълът по модерни танци и Инструменталната група. Те се водят от изтъкнати изпълнители, художници и музиканти.



Русенският университет разполага със спортни съоръжения за волейбол, баскетбол, тенис на маса, фитнес, футбол и други спортове. Спортните отбори и клубове по футбол, атлетика, волейбол, баскетбол, хандбал, аеробика и ритмична гимнастика се водят от квалифицирани преподаватели, което обяснява факта, че те често печелят първи награди на различни състезания.





Туристическото дружество "АКАДЕМИК" обединява различни клубове: по планинско катерене, водни спортове, ски, колоездене, алпинизъм, спелеология и пешеходен туризъм. Те привличат голям брой студенти, преподаватели и административен персонал, които могат да почиват в университетските курорти по черноморието и в Стара планина или по брега на река Дунав.

Здравно обслужване и застраховки

Съществуват многобройни клиники, болници и частни медицински кабинети, от които може да се получи квалифицирана медицинска помощ на разумна цена. Възможно е да се получи медицинска застраховка в една от многобройните застрахователни компании в България.

Друга практическа информация

Обществен транспорт: Основният обществен транспорт в България включва трамваи, тролейбуси и автобуси. Билети се продават на спирки, в павилиони за вестници и в някои случаи от водачите на превозните средства. Билетите се перфорират в превозното средство. Предлагат се билети и карти с валидност от един ден, една седмица или един месец. Цената на билет в градския транспорт е 1.00 лв. (около 0.50 Евро).

Таксиметров превоз: В града съществуват многобройни таксиметрови линии – предимно на частни дружества. Информацията за фирмата-превозвач, както и тарифите (дневна и нощна) са на стикери на челните или задните стъкла на колите. Тарифите на километър са между 0.70 и 0.90 лв за километър (около 0.35–0.45 Евро).

Обмяна на пари: Популярни валути в България са американският долар и еврото. Работното време на банките е обикновено от 9.00 до 16.00 часа. На разположение има и валутни бюра за обмяна.

Магазини за хранителни стоки, ресторанти: Всички магазини за хранителни стоки работят обикновено до 19.00 – 20.00 часа, но има и такива с 24-часово работно време, вкл. в събота и в неделя. Повечето от хранителните продукти, плодовете и зеленчуците са на цени еднакви с тези

в Западна Европа. Ресторантите предлагат твърде разнообразни ценови условия в зависимост от категорията им, като в някои по-малки ресторанти цената на едно меню е до 10 Евро.

Телефонни услуги: На територията на България действат три GSM оператора – MTel, GloBul и Vivatel. В центровете за обслужване на клиенти на тези компании, могат да бъдат закупени карти за предплатени услуги. За международни разговори могат да бъдат използвани и услугите на Български пощи.

Книжарници и копирни услуги: Копирни услуги, книги, учебници, ръководства и други учебни пособия се предлагат в самия Университет.

Студентски организации: Студентският съвет е орган за защита на общите интереси на обучаващите се. Той се избира от студентите и докторантите и се състои от представителите им в Общото събрание.

Карта на Русенски университет



ИНФОРМАЦИЯ

ЗА

СИЛИСТРА

И



ФИЛИАЛА

НА РУСЕНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ



ДУРОСТОРУМ-ДРЪСТЪР -СИЛИСТРА

е пристанищен град на река Дунав в Североизточна България.

Той е административен и стопански център на едноименните община Силистра и област Силистра.

Според последното преброяване на НСИ към 31.12.2015 г, населението е 32 868 жители.



Град СИЛИСТРА – (античният Дуросторум и средновековният Дръстър) е основан през 106 г. сл. Хр., когато по нареждане на император Траян на територията на днешния град е настанена една от елитните единици на Римската империя – **XI Клавдиев легион**. Това е началото на една забележителна и славна история. През 169 г. императорът философ Марк Аврелий обявява

Дуросторум за **самоуправляващ се римски град – муниципиум**. Между II и VI век Дуросторум е главният форпост на империята срещу варварите на Долен Дунав. Силистра е град с богата история, като забележителности тук се открояват **късноантична римска гробница** и **турската крепост Меджиди Табия**.





През епохата на **Първото българско царство** при хан Омуртаг в Дръстър е изградена Дунавската резиденция „Преславният дом на Дунав“ на българските ханове и царе, в който през 896 – 897 година се установява самият цар Симеон Велики.



Неговите руини и здраво укрепена дръстърска цитадела и днес впечатляват с размерите и монолитността си.

През 870 г. градът получава българска епископска катедра, оглавена от епископ Николай.

През 927 година в Дръстър е основана първата българска патриаршеска катедра, оглавена от **първия български патриарх Дамян**.

През Второто българско царство – Дръстър е митрополитска катедра и резиденция на областни управители. Тук през 1279 г. обитава цар Ивайло с армията си отбивайки татарските набези. Малко по-късно в Дръстър резидира деспот Теодор Светослав, преди интронизирането му в Търново през 1299 г.

Около 1370 г. **Дръстър** се еманципира в столица на **независимо феодално княжество**, начело на което застава Тертер, син на Добруджанския деспот Добротица.





Биосферен парк „Сребърна“ се намира точно на пътя на прелетните птици от Европа към Африка – Via Pontica. „Сребърна“ е вписан в регистъра на защитените територии с Постановление на Министерския съвет. Езерото Сребърна е включено в Списъка на обектите от световното природно и културно наследство на ЮНЕСКО и в Списъка на орнитологично важните места в Европа (защитени зони от националната екологична мрежа по смисъла на Закона за биологичното разнообразие).



Дунавският парк в Силистра е основан през 1895 г. На 29 юни 2015 г. са отбелязани 145 години от създаването му. Дунавският парк в град Силистра е **първият обществен парк в страната**. Той е прекрасно място за отдих с чудесна гледка към река Дунав и множество места за игра на малките деца. В него могат да се видят някои дървесни видове, които са уникални по рода си и са защитени.

СИЛИСТРА - СЕВЕРОИЗТОЧЕН ЦЕНТЪР НА ВИСШЕТО ОБРАЗОВАНИЕ В БЪЛГАРИЯ



През 1890 год. с Указ №756 от 18 декември, е открито **Силистренското държавно педагогическо училище**, чиято сграда (късен сецесион) и до днес е един от символите на града.

През 1941 година в Силистра е създаден **Институт за начални учители**. Обучението в него е след V гимназиален клас (дн. X клас) и продължава 4 години. Признат е за полувисше специално учебно заведение с Наредба-закон от 1945 година. Институтът е закрит през 1948. Две години по-късно обучението на учители се възстановява посредством Педагогическо училище (1950-1963).

Държавният съвет на НР България с **Указ № 305 от 31 август 1971 г.** създава **Полувисшия педагогически институт**. Той е един от трите института, съществуващи в България (заедно с тези от Смолян и Кърджали).



Академичният съвет на **Русенски университет „Ангел Кънчев“** в заседанието си от **20 юни 1995 г.** подкрепя предложението за

ПРИСЪЕДИНЯВАНЕТО на Полувисшия педагогически институт в Силистра към Русенския университет като ФАКУЛТЕТ с ЮРИДИЧЕСКА САМОСТОЯТЕЛНОСТ¹.

Решението на Общото събрание е от 31 май 1995 г.

В края на септември 1996 г. ректорът на Русенския университет изпраща писмо до акад. Илчо Димитров, министър на образованието, науката и технологиите, с което прави предложение за преобразуването на Полувисшия педагогически институт-Силистра в **Педагогически факултет-Силистра към РУ „А. Кънчев“**. С Министерско постановление № 41 от **16 февруари 2001 г.**, публикувано в Държавен вестник, № 17, 2001, **Педагогическият факултет-Силистра е преобразуван във Филиал-Силистра в структурата на РУ „Ангел Кънчев“**, а Техническият колеж-Силистра става основно структурно звено на Университета.

С ПМС №17 от 08.02.2008 г. Техническият колеж в Силистра се закрива. Материалната база на учебното заведение и архивът са предоставени на Филиал-Силистра. С решение на **Академичния съвет на Русенски университет „Ангел Кънчев“** от заседанието му на **26. 02. 2008 г.** обучението на студентите от закрития колеж продължава във Филиал-Силистра на РУ «Ангел Кънчев» за придобиване на образователно-квалификационна степен «Бакалавър» и кадровият състав на **Техническият колеж се слива с академичната общност във Филиал-Силистра**. Академичният съвет утвърждава като органи за управление Съвета на Филиала и Директора.



¹ Архив на РУ. Протокол от заседание на АС, 20 юни 1995 г.



ФИЛИАЛ – СИЛИСТРА
на Русенски университет
„Ангел Кънчев“



Филиал – Силистра е акредитирана образователна структура на Русенския университет „Ангел Кънчев“, която има за свое призвание разпространяването на знания, и внедряването на иновации в практическото обучение на студентите, с което способства за изграждането на висококвалифицирани специалисти и за устойчивото развитие на региона и страната. Специалностите обхващат универсума на висшето образование, състоящ се от хуманитарни, природни и технически науки.

С писмо изх. № 959 от 25 юли 2014 г. НАОА даде програмна акредитация на професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... , спец. Педагогика на обучението по български език и чужд език и спец. Педагогика на обучението по физика и информатика, за придобиване на образователно-квалификационна степен БАКАЛАВЪР с оценка 9.30 за период от шест години;

С писмо изх. № 1135 от 10 ноември 2015 г. НАОА даде програмна акредитация на професионално направление 5.2 Електротехника електроника и автоматика, в т.ч. на спец. **Електроинженерство**, редовна и задочна форма на обучение за придобиване на образователно-квалификационна степен БАКАЛАВЪР, с оценка 9.32 за период от шест години

Структурата на Филиала включва Катедра по филологически и природни науки, Център за продължаващо обучение, Научен център "Св. Дазий Доростолски", Студентска учебно-изследователска лаборатория „Културно-историческо наследство“.



ПЕДАГОГИЧЕСКИ СПЕЦИАЛНОСТИ
ИНЖЕНЕРНИ СПЕЦИАЛНОСТИ
2020 - 2021

ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО:

Български език и английски език
Български език и румънски език
Физика и информатика

1. Автомобилно инженерство.
2. Електроинженерство.



Във Филиала се провежда ОБУЧЕНИЕ В РЕДОВНА И ЗАДОЧНА ФОРМА на студентите по следните бакалавърски специалности:

- **Педагогика на обучението по български език и чужд език** (английски или румънски);
- Педагогика на обучението по физика и информатика;
- **Автомобилно инженерство;**
- **Електроинженерство.**



В навечерието на **24-ти май във Филиала** се провежда **Научна сесия за студенти, докторанти и млади учени, Дни на специалността, Ден на отворените врати**, разнообразни конкурси за ученици, абитуриенти и студенти. На тържествата ежегодно се връчва Награда за абсолвент с най-висок общ успех от целия курс на обучението, учредена от Областния управител на област Силистра и Наградата за абсолвентка-майка с най-висок успех през четиригодишния срок на обучение, учредена от Кмета на община Силистра.

През 2015 година от Общински съвет Силистра бе учредена **Наградата „Студент на годината“**, която се връчва на 14 септември-Деня на град Силистра на студент-отличник с изяви в научноизследователската дейност.

По повод празника Русенски университет се провежда традиционна **Международна научна конференция** (през 2020 г. – 59-та поред), наследник на **Майските научни празници в Силистра, организирани от Филиала.**

Филиалът има богата библиотека, в която на разположение на студентите са над 50 000 библиотечни единици учебна и специализирана техническа литература. В библиотеката има свободен достъп до Интернет.



РЪКОВОДСТВО на Филиал Силистра



Директор

Доц. д-р Румяна Лебедова

Тел.: +359 87 926 7776

Е-mail: rlebedova@uni-ruse.bg



Зам. директор

Доц. д-р инж. Валентин Стоянов

Тел.: +359 88 563 7862

Е-mail: vstojanov@uni-ruse.bg



Директор

на Център за продължаващо обучение

Доц. д-р Диана Железова-Миндизова

Тел.: +359 89 858 5210

Е-mail: dmindizova@ecs.uni-ruse.bg

ECTS & ЕРАЗЪМ

координатори на Филиал Силистра

ECTS координатор

Доц. д-р (Лина) Галина Лечева

тел.:+359 88 540 0647

e-mail:glecheva@uni-ruse.bg



ЕРАЗЪМ координатор

доц. д-р Диана Железова-Миндизова

тел.:+359 89 858 5210

e-mail: dmindizova@uni-ruse.bg



Erasmus+

Разработване на ECTS /1

- ECTS е създадена през 1989 в рамките на програма по Erasmus като система за трансфер на кредити
- В настоящия момент е разширена в система за натрупване и трансфер
- Първоначално е разработена като метод за оценяване на “натоварването”, но в сегашния си вариант взема предвид и идеята за “очаквани резултати от обучението”
- Това е един от крайъгълните камъни на Болонския процес
- Повечето страни, участващи в Болонския процес, приспособиха ECTS за висшето си образование, като приеха нужните закони

This project has been funded with support from the European Commission. These slides reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

КАТЕДРА
по филологически и природни науки



доц. д-р Румяна Лебедова
Българска литература



доц. д-р Валентин Стоянов
Електроинженерство



Доц. Д-р Диана Железова
Методика на обучението по английски
език



доц. д-р Галина Лечева
Методика на обучението по литература



Доц. д-р Евгения Горанова
Методика на обучението по
информатика



Гл. ас. д-р Валентин Манев
Автомобилно инженерство



Гл. ас. д-р Милен Сапунджиев
Автомобилно инженерство



Старши преподавател Росен Чанов
Физическо възпитание и спорт



Гл. ас. д-р Силвия Ангелова
Български език



Гл. ас. д-р Диана Бебенова
Сравнително езикознание



Доц. Дфн Тодорка Георгиев
Български език



Гл. ас. д-р Иван Григоров
Електроинженерство

НАУЧЕН ЦЕНТЪР „СВ. ДАЗИЙ ДОРОСТОЛСКИ“



Интересът към науката, литературата, историята и езика у нас се заражда в края на IX век, когато се създават първите книжовни центрове на Борисова и Симеонова България – Преславската и Охридската книжовна школа. Покъсно се формират и други средища, дали облика не само на нашата, но и на славянската наука и книжнина – Атонската, Търновската, Видинската и Софийската школа. Днешните техни наследници – Кирило-Методиевският научен център при Българската академия на науките, Центърът за славяно-византийски проучвания „Иван Дуйчев“, НЦ „Преславска книжовна школа“ при Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“, НЦ „Търновска книжовна школа“ при Великотърновския университет „Св. св. Кирил и Методий“ и др. – са достойни продължители и радетели на традициите да се съхранява, изучава и препредава българското. Те стимулират творческата активност у преподаватели, студенти и научни работници, насочват изследванията в нови области, генерират иновации в науката и техниката.

Идеята да се създаде НЦ в град Силистра възникна скоро след посещението на папа Йоан-Павел II, който през 2002 г. донесе в България частица от мощите на просиялия в нашия град св. Дазий, първият доростолски мъченик, който през 304 г. бива посечен на брега на река Дунав заради своята вяра.

Постепенно през 2005 г. идеята се избистри и през 2006 г. беше реализирана.

На 1 септември 2006 г. Негово Високопреосвещенство митрополит Иларион в присъствието на граждани на град Силистра и на гости от други държави – Украйна, Русия и Южна Корея, освети Научния център и му даде с благословията на тогавашния патриарх Максим името на св. Дазий Доростолски.

Учредители на НЦ „Св. Дазий Доростолски“ са покойният проф. Славчо Иванов, покойната доц. Петранка Трендафилова, доц. Тодорка Георгиева и доц. Румяна Лебедова. Техни съратници са тогавашните студенти Миролюба Стоянова и Мария Томова.

Научният център „Св. Дазий Доростолски“ (НЦ) е структурно звено на Русенския университет „Ангел Кънчев“ със седалище град Силистра.

Дейността на НЦ „Св. Дазий Доростолски“ има научноизследователски характер и цели решаването на научни и научно-приложни задачи. Тя е насочена към:

- (1) Извършване на фундаментални и приложни научни изследвания, на консултантска и експертна дейност.
- (2) Създаване на собствени интелектуални продукти, представляващи монографии; сборници, в т.ч. Известия на НЦ „Св. Дазий Доростолски“; студии; статии; доклади; презентации, филми и др.

- (3) Осъществяване на информационна дейност и мениджмънт на интелектуалните продукти, създадени от членове на НЦ.
- (4) Извършване услуги на граждани, организации и фирми.
- (5) Организиране и провеждане на научни форуми, специализирани експедиции, практики, семинари.
- (6) Развиване на международно сътрудничество.
- (7) Съгласувано с Филиала и Университета участие в дейността на наши и чуждестранни научни организации.
- (8) Решаване на други въпроси, свързани с научноизследователската дейност на Центъра.

Научните форуми, които са организирани до тази дата от НЦ са:

- Международна научна конференция, посветена на 1900-годишнината от обявяването на Силистра за самоуправяващ се град;
- Международна кръгла маса „Диалози с времето“ в памет на проф. д-р Славчо Иванов (1939-2006)“;
- Кръгла маса „Християнството – език и менталност“,
- Международен семинар на тема: „Образователните проекти на Независима България“ и др.

Публикувани са **10 реферирани тома от „Известия на НЦ „Св. Дазий Доростолски“**



УЧЕБНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ „КУЛТУРНО-ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО“



Учебно-изследователската лаборатория „Културно-историческо наследство“ с **ръководител доц. д-р Румяна Лебедова** е създадена през 2013 г. по проект от фонд „Научни изследвания“ във Филиал Силистра на РУ „Ангел Кънчев“, с цел да обедини и насърчи студенти с интереси в областта на хуманитаристиката. В нея са включени студенти от специалност „Педагогика на обучението по български език и чужд език“.

Създаването на младежка изследователска група и оборудването на учебно-изследователска лаборатория допринася за разгръщане на дейности, насочени към привличане и мотивиране на добрите студенти към по-активна научноизследователска и творческа дейност. Едновременно с това се създават условия за публична изява и представяне на резултатите от техните изследвания.

Като технически оборудвано пространство и като предпоставка за създаването на общност УИЛ дава възможност да се инициират и осъществят различни идеи и проекти, свързани с културно-историческото наследство, познаването и съхраняването на което е задължително условие за осъществяване девиза на Европейския съюз – «Единни в разнообразието».

Създадената работна група, чийто състав се обновява периодично, без да се губи приемствеността, се ангажира с различни инициативи, които формират и развиват у студентите редица практически умения – работа в екип, креативност, стремеж към научно изясняване на фактите, проучвателска дейност, аргументация на тезите с автентичен материал, създаване на научен текст, презентирание на постигнатите резултати, обществена активност. Тези умения са приложими в реализирането на конкретните им задължения, както и изключително полезни в работата им на бъдещи учители, тъй като голяма част от дейностите се провеждат в партньорство с различни културни и образователни институции, които биха могли да бъдат и бъдещи работодатели на студентите.

**БАКАЛАВЪРСКИ
СПЕЦИАЛНОСТИ**

СПЕЦИАЛНОСТ

1.3.3. ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО

ПО

БЪЛГАРСКИ ЕЗИК

И

ЧУЖДА ЕЗИК

ОКС „БАКАЛАВЪР“

ИНФОРМАЦИОННА СТРАНИЦА

ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА

„ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО БЪЛГАРСКИ ЕЗИК И ЧУЖД ЕЗИК“

СПЕЦИАЛНОСТ: **“Педагогика на обучението по български език и чужд език”**

Образователно-квалификационна степен: **бакалавър**

Професионална квалификация: **учител по Български език и литература и Чужд език**

Срок на обучение: **4 години**

Форма на обучение: **редовно**

Основна цел на обучението по специалността “Педагогика на обучението по български език и чужд език” е да подготви висококвалифицирани специалисти, отговарящи на изискванията на съвременното българско училище.

Професионалното предназначение на учителя по български език и по чужд език е да извършва учебно-възпитателна дейност по учебните предмети *Български език и литература* и по съответния чужд език; да изпълнява организационно-управленческа дейност в училище; да работи в методически и културно-просветни структури.

Учителят по Български език и литература и чужд език трябва да познава културната история на европейската цивилизация, да познава структурата и организацията на българското образование, както и лостовете за неговия маркетинг и мениджмънт, трябва да владее отлично (устно и писмено) български език и съответния чужд език и да ги ползва свободно.

Обучението осигурява:

- **специално-научна подготовка**, включваща усвояването на съвременните достижения на науката в областта на Езикознанието и Литературознанието чрез системни курсове по Историческа лингвистика, Съвременен български език, Съвременен чужд език, Българска литература; Руска класическа литература; Антична литература, Западноевропейска литература;
- **педагогическа и частнометодическа подготовка**, изграждаща се чрез теоретичен курс на обучение, хоспитиране и стажантска педагогическа практика;
- **задължително избираеми дисциплини** – Социолингвистика, Диалектология, Основи на чуждоезичната детска литература, Културни реалии на чуждоезичната детска литература, История и литература, Национална идентичност и литература, Основи на литературата на чужд език, Аналитично четене на чужд език, Проблеми на девиантното поведение и психотерапевтични методи, Психология на общуването, Училищно законодателство, Педагогическа етика.

▪ **Учителят по Български език, литература и чужд език** трябва да притежава следните КОМПЕТЕНТНОСТИ:

- да преподава използвайки стратегии за активно учене, които насърчават участие и критическо мислене; да поддържа интереса на учениците, да насърчава алтернативни гледища за постигане на учебните цели; да въвежда стратегии на учебно сътрудничество в уроците си; да наблюдава и съобразява указанията си според реакциите на учениците; да използва писането и беседите с учениците като средство за проучване и изясняване на

идеи;

- да допълва учебниците със странични учебни материали, които обогатяват учебната програма, правят я достъпна за учениците и насърчават интерпретацията ѝ чрез използване на различни източници; да прилага учебни дейности, които се простират извън класната стая и насърчават непрекъснатото търсене.

УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА

“ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО БЪЛГАРСКИ ЕЗИК И ЧУЖД ЕЗИК”

Първа година

Код	Първи семестър	ECTS	Код	Втори семестър	ECTS
	Задължителни дисциплини			Задължителни дисциплини	
SB14919	Увод в литературната теория	6	SB14924	Фонетика на съвременния български език	3
SB14920	Увод в общото езикознание	6	SB14925	Лексикология на съвременния български език	4
SB14921	Български фолклор	6	SB14926	Старобългарски език	5
SB14922	Практически курс на чуждия език - I част	9	SB14927	Антична литература	3
SB14923	Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда I	3	SB14928	Стара българска литература	2
SB14929			История на литературата на чужд език - I част	3	
SB14930			Практически курс на чуждия език - I част	10	
	Общо за семестъра:	30		Общо за семестъра:	30
	Извън семестъра			Извън семестъра	
S00072	Физическо възпитание и спорт	1	S00072	Физическо възпитание и спорт	1
	Факултативни			Факултативни	
SB15240	Чужд език - I	4	SB15242	Чужд език - 2	4
SB15241	Език и книжнина на православното славянство	2	SB15243	Библейския генотип в обучението по литература	2

Втора година

Код	Трети семестър	ECTS	Код	Четвърти семестър	ECTS
	Задължителни дисциплини			Задължителни дисциплини	
SB14931	Морфология на съвременния български език	5	SB14939	Нова българска литература	3
SB14932	Литература на Българското възраждане	3	SB14940	Практически курс на чуждия език - II част	8
SB14933	Литература на Европейския ренесанс	5	SB14941	Фонетика на съвременния чужд език	3
SB14934	История на литературата на чужд език - II част	3	SB14942	Лексикология на съвременния чужд език	3
SB14935	Практически курс на чуждия език - II част	7	SB14943	Педагогическа психология	6
SB14936	Историческа граматика (български език)	5	SB15247	Педагогика	6
	Избираеми			Избираеми	
SB14937	Социолингвистика	2	SB14945	История и литература	1

SB14938	Диалектология	2	SB14946	Национална идентичност и литература	1
Общо за семестъра:		30	Общо за семестъра:		30
Извън семестъра			Извън семестъра		
S00072	Физическо възпитание и спорт	1	S00072	Физическо възпитание и спорт	1
Факултативни			Факултативни		
SB15244	Чужд език - 3	4	SB15248	Чужд език - 4	4
SB15245	Компютърни технологии	1	SB15249	Професионална комуникация в училищна среда	2
SB15246	Офис компетентности	2			

Трета година

Код	Пети семестър	ECTS	Код	Шести семестър	ECTS
Задължителни дисциплини			Задължителни дисциплини		
SB14947	Синтаксис на съвременния български език	6	SB14956	Най-нова българска литература	2
SB14948	Стилистика и текстолингвистика	1	SB14957	Синтаксис на съвременния чужд език	5
SB14949	Нова българска литература	3	SB14958	Методика на обучението по български език	5
SB14950	Практически курс на чуждия език - III част	5	SB14959	Методика на обучението по литература	5
SB14951	Морфология на съвременния чужд език	5	SB14960	Хоспитиране по български език	1
SB14952	Странознание	4	SB14961	Хоспитиране по литература	1
SB14953	Стилистика на чуждия език	2	SB14962	Методика на обучението по чужд език	9
Избираеми			SB14963	Хоспитиране по чужд език	2
SB14954	Културни реалии на литературата на чужд език	4	Общо за семестъра:		30
SB14955	Аналитично четене на чужд език	4	Факултативни		
Общо за семестъра:		30	SB15251	Физическо възпитание и спорт	
Факултативни					
SB15251	Физическо възпитание и спорт	1			

Четвърта година

Код	Седми семестър	ECTS	Код	Осми семестър	ECTS
Задължителни дисциплини			Задължителни дисциплини		
SB14964	Култура на речта	5	SB14972	Стажантска практика по български език и литература	6
SB14965	История на новобългарския книжовен език	2	SB14973	Стажантска практика по чужд език	6
SB14966	Най-нова българска литература	7	SB14974	Самоподготовка за дипломиране	4
SB14967	Практически курс на чуждия език - IV част	8	Избираеми 1		
SB14968	Приобщаващо образование	1	SB14975	Проблеми на девиантното поведение и психотерапевтични методи	2
SB14969	Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда II	3	SB14976	Психология на общуването	2
SB14970	Текуща педагогическа	2	Избираеми 2		

	практика по български език и литература				
SB14971	Текуща педагогическа практика по чужд език	2	SB15252	Училищно законодателство	2
			SB15253	Педагогическа етика	2
	Общо за семестъра:	30		Общо за семестъра:	20
	Факултативни			Факултативни	
SB15251	Физическо възпитание и спорт	1	SB15251	Физическо възпитание и спорт	1

Код	Осми семестър	ECTS
	Дипломиране (избира се един от 3-те варианта)	
	Дипломиране – I вариант	
SB14979	Държавен практико-приложен изпит	4
SB14980	Държавен писмен изпит по български език и литература	3
SB14981	Държавен писмен изпит по чужд език	3
	Дипломиране – II вариант	
SB14982	Държавен практико-приложен изпит	4
SB14983	Дипломна работа по български език или литература	3
SB14984	Държавен писмен изпит по чужд език	3
	Дипломиране – III вариант	
SB14985	Държавен практико-приложен изпит	4
SB14987	Дипломна работа по чужд език	3
SB14986	Държавен писмен изпит по български език и литература	3

SB14919 Увод в литературната теория

ECTS кредити: 6

Форма на проверка на знанията: изпит

Методическо ръководство:

Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектор: Доц. д-р Румяна Димитрова Лебедова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал-Силистра, e-mail: rlebedova@uni-ruse.bg

Анотация: Увод в литературната теория е основополагаща дисциплина на литературознанието и заема първостепенно място в йерархията на неговите дисциплини. Тя е изходно начало за усвояване на науки като история на литературата, както и на литературно-критическата дейност.

Съдържание на учебната дисциплина: Увод в литературната теория е дисциплина, която дава знания за: отношенията култура-изкуство-литература, за общуването с текста, за психологията на литературното творчество; изясняват се особеностите на поетическа фонетика (звук и смисъл), поетически синтаксис, отношенията риторика – поетика – стилистика, основните литературоведски понятия – художествен образ, тема, идея, архитектурника и композиция, род, жанр и др. Изучават се методологичните направления и критериите за оценка и интерпретация на художествената творба.

Технология на обучението: Лекционният начин на изложение се съчетава с диалогичната форма и самостоятелните аналитични наблюдения, изведени в семинарните упражнения като основни форми. Осъществява се органическа връзка между лекции и упражнения. Обучението включва и курсова задача, която изисква от студентите да изградят текст по избор: анализ на поетически текст от гледна точка на стихознанието, текст "есе" и литературно-интерпретативно съчинение. Изпитната процедура е изпит. Оценката от него включва и оценката от курсовата задача.

Седмичен хорариум: 2л+1су+1кз

Вид на изпита: писмен

SB14920 Увод в общото езиковедие

ECTS кредити: 6

Форма за проверка на знанията: изпит

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пу+0,5р

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: Катедра Катедра по филологически и природни науки Филиал – Силистра

Лектор: ооц. д.ф.н. Тодорка Йорданова Георгиева, кат. Филологически и природни науки
тел.: 086 / 821 521; E-mail: tgeorgieva@uni-ruse.bg

Анотация: Целта на обучението по Увод в общото езиковедие е учащите се да осмислят основните проблеми на науката за езика; да се запознаят с отделните ѝ раздели; да разберат природата и същността на езика, неговата роля в живота на човека, закономерностите при развитието на езиците.

Предмет на дисциплината са въпросите за взаимоотношението между език и общество, език и мислене, език и реч; лингвистичната систематика, класификациите на езиците, произходът и основните етапи в историята на писмото.

Съдържание на учебната дисциплина: История на езиковедията; Природа същност и функции на езика; Език и общество; Език и мислене в тяхното съотношение; Аспекти и равнища в изследване на езика и речта; Основни процеси в разволя на езиците; Закони на езиковия разволя; Класификация на езиците: генеалогична, морфологична, стадиялна и др.; Езиците на Балканския полуостров; Международни и изкуствени езици; Интралингвистика: фонетика, лексикология, морфология, синтаксис, текстоллингвистика, стилистика; Екстралингвистика: социоллингвистика, психоллингвистика, лингвографология и други.

Технология на обучението: Обучението се води чрез лекции и семинарни упражнения. Като активна форма на обучение се ползва рефератът. В семинарните и практически упражнения имат за цел въз основа на теоретичните знания да се изградят практически умения, за лингвистичен анализ и интерпретация на различните теоретични постановки. Курсът на обучение завършва с изпит. Формирането на оценката включва оценка на отговора по въпросите, оценката от текущия контрол и оценката от реферата.

SB14921 Български фолклор

ECTS кредити: 6

Форма за проверка на знанията: изпит

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пу+р

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал-Силистра

Лектор: Доц. д-р Румяна Димитрова Лебедова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал-Силистра на РУ "Ангел Кънчев", E-mail : rlebedova@uni-ruse.bg, 086/821521

Анотация: В програмата е отделено необходимото внимание на развитието на фолклористиката в европейския етнокултурен кръг, както и на историята и периодизацията на българския фолклор. По-детайлно са застъпени обредният фолклор, особеностите на песенните жанрове, приказката като наративен жанр. Фолклорните текстове (наративни и песенни) са разгледани въз основа на релацията мит – фолклор – литература през различните периоди на българското културно развитие.

Съдържание на учебната дисциплина: Изучават се основните характеристики на фолклорната култура, песента като компонент и реликт от обреда, празничният календар на българите като интерференция на езически и християнски реликти. Фолклорните мотиви, сюжети и образи се интерпретират като елементи на картината за свят на българската етнокултурна общност.

Технология на обучението: Обучението по учебната дисциплина *Български фолклор* се предвижда в две форми – лекции и семинарни упражнения. На лекциите се представя историята на европейската и българска фолклористика, нейните представители и творбите им. Семинарните упражнения протичат с работа над класически фолклорни текстове. Акцентува се на изучаваните в българското училище творби.

През семестъра се провеждат 3 теста, положителните резултати от които са едно от условията за заверка на семестъра.

Писменият изпит е теоретична разработка на два въпроса от предварително уточнения за учебната дисциплина въпросник. Оценката е средно аритметична от: оценката от реферата и оценката от писмения изпит.

SB14922 Практически курс по чуждия език – I част

(английски)

ECTS кредити: 9

Вид на изпита: писмен / устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/822197, E-mail: dmindizova@uni-ruse.bg

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението: Обучението през I семестър завършва с писмен граматичен и лексикален текст. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB14923 Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда I

ECTS кредити: 3

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Методично ръководство: Катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектори:

доц. д-р Валентина Войноховска, катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 490, e-mail: vvoinohovska@ami.uni-ruse.bg

гл. ас. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", Филиал Силистра, тел. 821 521, E-mail: e_deneva@abv.bg

гл. ас. д-р Милен Сапунджиев - катедра "Филологически и природни науки", тел. 0899234954, e-mail: msapundziev@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината се изучава от студенти – бъдещи учители по български език и чужд език, и е задължителна за придобиване на професионална квалификация „учител“. Тя има за цел студентите да придобият задълбочени знания относно съвременните образователни информационни и комуникационни технологии и тяхното интегриране в учебния процес, както и умения за работа с продуктите Adobe Captivate, Powtoon, Kahoot, Google Drive, QR кодове.

Съдържание на учебната дисциплина: Образователни технологии. Основни понятия и определения. Място на медиите и средствата за обучение в образователния процес. Модели на обучение. Планиране на активен и интерактивен учебен процес с използване на медии в обучението. Нагледни средства за съвременно обучение. Облачни технологии.

Методически насоки за интегриране на информационните и комуникационните технологии в образователния процес. Методически насоки за използване на мултимедийни проектори. Интерактивна бяла дъска. Основни принципи при използване на интерактивна бяла дъска. Въведение в интерфейса на програмните продукт Adobe Captivate, облачните услуги Powtoon, Google Drive, Kahoot и QR кодове.

Технология на обучението: Учебният процес се реализира на база лекции и практически упражнения. По време на курса студентите разработват самостоятелно задачи, зададени от преподавателя. Дисциплината завършва с текуща оценка. Окончателната оценка се формира на база на показаните резултати от четири практически задачи.

SB15240 Чужд език-1 -

факултатив английски

ECTS кредити: 4

Вид на изпита: писмен / устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/822197, E-mail: dianazhelezova@abv.bg

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението: Обучението с писмен и устен изпит. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB15241 Език и книжнина на православното славянство –

факултатив

ECTS кредити: 2

Форма за проверка на знанията: изпит

Седмичен хорариум: 1л+1су+0лу+0пр

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически науки, Филиал - Силистра

Лектор: Доц. д-р Тодорка Йорданова Георгиева, Катедра по филологически науки, Филиал – Силистра ☎ Тел. 086/821521, E-mail: tgeorgieva@uni-ruse.bg

Анотация: Учебната дисциплина разширява представите на студентите за разпространението на преводните и оригиналните сборници и произведения на средновековната ни литература сред останалите славянски народи, за влиянието, което ръкописната традиция оказва върху изграждането и развитието на славянските литератури и книжовни езици.

Теоретичният курс дава както основни знания за международната функция на най-стария славянски литературен език, така и въздейства патриотично върху обучаваните.

Съдържание на учебната дисциплина: Предвиденият учебен материал запознава студентите със старобългарския книжовен език като културен код на българската народност; с неговата международната функция като официален език на другите славянски народи; с жанровото и стилового разнообразие на преводните, компилативните и оригиналните старобългарски сборници и произведения; с редакциите (изводите) на старобългарския книжовен език.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината се извършва под формата на теоретичен курс от лекции и семинарни упражнения. Използва се методът на устното изложение, допълван с работа над текстове от паметниците на руската, сръбската и влахо-молдавската редакция на старобългарския език.

Езиковите връзки и взаимодействия се разглеждат в процеса на четене и анализ на книжовни текстове от различни епохи и редакции, при което теоретичните знания се свързват с анализа на наблюдаваните явления и се създават умения и навици за задълбочено вникване в промените и в причините, довели до тяхното настъпване.

SB14924 Фонетика на съвременния български език

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 1л+1су+0лу+0пу+р

Форма на проверка на знанията: т.о.

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Лектор: Доц. д.ф.н. Тодорка Йорданова Георгиева, тел.: 086 / 821 521, E-mail: tgeorgieva@uni-ruse.bg

Анотация: Целта на изучаването на фонетика на съвременния български език е студентите да получат знания за образуването на човешкия звук и за устройството на говорния апарат; за вокалната и консонантната система; за историческите и съвременните звукови закони; за съчетаемостта на фонемите в съвременния български език; за суперсегментните единици; за правописната и за книжовната правоговорна норма.

Съдържание на учебната дисциплина: Учебната дисциплина дава знания за образуването на човешкия звук и за устройството на говорния апарат, за вокалната и консонантна система на съвременния български език. Изучаването на дисциплината най-общо включва: Фонетика и фонология като науки за звуковия (материалния) и функционалния строеж на езика.

Технология на обучението:

Учебната дисциплина *Фонетика на съвременния български език* включва лекционен курс по основните въпроси на българската фонетика. С реферата се съдейства за формирането на умения за правилно ориентиране в научна проблематика и изграждане на самостоятелно виждане по разглежданите въпроси. В семинарните упражнения студентите изпълняват система от задачи по възлови проблеми от теоретичния материал и изпълняват задачи, насочващи към правописни особености на фонетично равнище. У тях се формират умения за разпознаване на звуковите промени и отнасянето им към определени правописни и правоговорни норми. След всяка тема се поставят контролни въпроси, за да се следи равнището на възприемане на знанията и овладяването на уменията. Учебната дисциплина завършва с текуща оценка. Общата оценка се формира от три контролни работи, като се има предвид и качеството на реферата.

SB14925 Лексикология на съвременния български език

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пу+0ир

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектори:

Доц. д.ф.н. Тодорка Йорданова Георгиева, Кат. по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, тел.: 086 / 821 521, E-mail: tgeorgieva@fs.uni-ruse.bg

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, тел. 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Студентите да получат знания за думата като основна речникова единица и за взаимоотношенията между лексикално и граматическо значение; за промените в лексикалното значение на думите; за семантичното отношение на думите в речниковия състав; Речникова система на българския език; Фразеология; Функционално разслоение на лексиката.

Съдържание на учебната дисциплина: Лексикологията като наука; Лексема; Думата като речникова единица; Семантични отношения между думите в речниковия състав; Речникова система на българския език; Фразеология; Функционално разслоение на лексиката.

Технология на обучението: Учебната дисциплина Лексикология на СБКЕ включва лекционен курс, обхващащ основните въпроси на българската лексикология. В семинарните упражнения студентите изпълняват система от задачи по възлови проблеми от теоретичния материал. Оценката има комплексен характер и се образува от писмен отговор на въпроси от теоретичния материал и от текущия контрол върху задачите, които се изпълняват в семинарните упражнения.

SB10926 Старобългарски език

ECTS кредити: 5

Форма на проверка на знанията: изпит

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пр+кз

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Лектор: Доц. д.ф.н. Тодорка Йорданова Георгиева, кат. Филологически и природни науки, тел.: 086 / 821 521; E-mail: tgeorgieva@uni-ruse.bg

Анотация: Старобългарски език е първата учебна дисциплина от модула Историческа лингвистика. Целта на обучението е да се запознаят студентите с фонетичната система, с граматичния строеж и с лексикалния състав на старобългарски – най-рано писмено засвидетелстваният славянски език.

Съдържание на учебната дисциплина: Предвиденият учебен материал запознава студентите със значението на старобългарския език за българистиката и славистиката, с възникването на старобългарската писменост и на старобългарския книжовен език, с делото на Константин-Кирил и Методий, със състава и характера на азбуките, с езика на пергаментните книги и листове, достигнали до нас през вековете. Учебната дисциплина въвежда студентите във фонетичния, морфологичния и синтактичния строеж и в лексикалния състав на старобългарски.

Технология на обучението: Обучението се извършва под формата на лекции и семинарни упражнения, допълвани с работа над текстове от старобългарските писмени паметници. Целта на лекционния курс е да заложи основите на българистичните знания у студентите, като ги запознае с основните тенденции в развитието на фонетичната система и граматичния строй, наследени от праславянски, с фонетиката и граматиката на старобългарски. Синтактичните и лексикалните явления в старобългарски се разглеждат в процеса на четене и анализ на текстове от писмените паметници.

SB14927 Антична литература

ECTS кредити: 3

Форма за проверка на знанията :изпит

Седмичен хорариум:1л+ 1су+ 0лу+ 0пу+0

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически науки, Филиал Силистра

Лектор: доц. д-р (Лина) Галина Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал Силистра, e-mail glecheva@uni-ruse.bg; ☎ +359 88 540 0647

Анотация: Курсът по дисциплината Антична литература проследява разволя на литературното концептиране на света, обществото и човека от Античността, през Късната република в Древен Рим до възникването на Средновековната литературна традиция.

Съдържание на учебната дисциплина:

Прави се обзор на възникването, теоретичната обосновка и творческата инвенция на литературните направления в културата на Европа.

Технология на обучението: Има разработен WEB-базиран курс по дисциплината, качен в платформата за дистанционно обучение на Русенския университет - [E-Learning Shell-2](#). Учебните занятия се провеждат във вид на лекции и семинарни занятия. Предвид педагогическата принадлежност на специалността, целта на семинарните занятия е изграждането на професионални психолого-педагогически компетенции, чрез анализ на текстове от античната литература, предвидени за изучаване в общообразователното българско училище. Студентите работят в екип, чрез използването на синергетични обучителни техники, за да се постигне активно учене по време на самото занятие. При условия, посочени в учебната програма, студентите могат да бъдат освобождавани от изпит.

SB14928 Стара българска литература

ECTS кредити: 2

Седмичен хорариум: 1л + 0су + 0лу + 0пу+0

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектор: доц. д-р (Лина) Галина Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал Силистра, e-mail glecheva@uni-ruse.bg; ☎ +359 88 540 0647

Анотация: Учебната програма е предназначена за студентите от специалността Педагогика на обучението по български език и чужд език в Русенския университет "А.Кънчев", Филиал – Силистра. Предвид европейските и национални директиви за професионализация на образованието, програмата по Стара българска литература акцентира на теми и проблеми, изучавани в часовете по Български език и литература в прогимназиален и гимназиален етап на обучение в общообразователното българско училище.

Съдържание на учебната дисциплина: В хронологичен план Програмата поставя акценти в изучаването на писменото културно наследство на българите от епохата на Средновековието.

Технология на обучението: Учебният план предвижда обучението по Стара българска литература да се провежда под формата на лекции, където в конспектирана интерактивна форма да бъде представена старобългарската писмена традиция. В Е-формат лекционният материал е достъпен за студентите в преподавателския сайт на доц. д-р Галина Лечева. Виж: <https://sites.google.com/site/linalecheva/>.

Има разработен WEB-базиран курс по дисциплината, качен в платформата за дистанционно обучение на Русенския университет - [E-Learning Shell-2](#).

SB14929 История на литературата на чужд език – I част

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 1л + 1су + 0лу + 0пу+0

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: писмен (превод)

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектор: доц. д-р (Лина) Галина Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал Силистра, e-mail glecheva@uni-ruse.bg; ☎ +359 88 540 0647

Анотация: В хронологичен план Програмата поставя акценти в изучаването на писменото културно наследство, създадено през епохата на Европейския ренесанс, на различните романски и германски езици.

Съдържание на учебната дисциплина: Предвид европейските и национални директиви за професионализация на образованието, програмата по История на литературата на чужд език акцентира на теми и проблеми, изучавани в часовете по Български език и литература и чужд език в прогимназиален и гимназиален етап на обучение в общообразователното българско училище.

Технология на обучението: Учебният план предвижда обучението по История на литературата на чужд език да се провежда в под формата на лекции и семинарни занятия, разпределени в два семестъра.

В лекциите в конспектирана интерактивна форма се представят културологични проблеми на европейската писмена традиция, застъпени в учебното съдържание по литература и чужд език в общообразователното българско училище.

По време на семинарните занятия студентите дискутират различни гледни точки на възприемане/разбиране на чуждоезични текстове, изучавани в българското училище.

По дисциплината има разработен WEB-базиран курс, качен в платформата за дистанционно обучение на Русенския университет - [E-Learning Shell-2](#).

SB14930 Практически курс по чуждия език - I част (II сем.)

(английски)

ECTS кредити: 10 (II сем.)

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+7пу+0ир(II сем.),

Вид на изпита: писмен / устен

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/822197, E-mail: dmindizova@uni-ruse.bg

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението: Обучението през II семестър завършва с писмен и устен изпит. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB14930 Практически курс по чуждия език – I част (II сем.)

(румънски)

ECTS кредити: 10 (II сем.)

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+7пу+0ир(II сем.),

Вид на изпита: писмен / устен

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Кристина Дафиною, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: cristinadafinoiu@yahoo.com

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Глагол (сегашно време в изявително наклонение: режа, закъснявам, изкачвам се); неправилни глаголи (стоя, давам, вземам); изявително наклонение (минало сложно време); променливи гласни и съгласни; предлог+съществително. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения - видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението: Обучението през II семестър завършва с писмен и устен изпит. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB15242 Чужд език-2 - факултатив (английски език)

ECTS кредити: 4

Вид на изпита: писмен / устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: dmindizova@uni-ruse.bg

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението:

Обучението завършва с писмен и устен изпит. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB15243 Библейският генотип в обучението по литература (факултатив)

ECTS кредити: 2

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектор: доц. д-р (Лина) Галина Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал Силистра, e-mail glecheva@uni-ruse.bg; ☎ +359 88 540 0647

Анотация: Курсът по дисциплината „Библейският генотип в обучението по литература“ е предназначен за специалността „Педагогика на обучението по български език и чужд език“. Предвид педагогическата насоченост на специалността настоящата програма предвижда интерпретиране на библейския текст като литература (писаната легендарна история на юдаизма и християнството).

В темите за практически занятия са предвидени сюжети и персонажи, включени в държавните образователни стандарти за учебно съдържание по литература на общообразователното българско училище.

Съдържание на обучението: Лекционният курс интерпретира Старозаветното предание и Новия завет като текстове, съхранили културната история на човечеството.

Практическите занятия са с психолого-педагого-методическа насоченост и са ориентирани към преподаването на библейски сюжети, образи, мотиви в часовете по Български език и литература в училище.

Технология на обучението: Лекции и практически занятия под формата на тренинги с психолого-педагого-методическа насоченост, чиято цел е изграждането на професионални психолого-педагогически компетенции у студентите чрез прилагане на активното учене в контекста на конструиристката образователна парадигма.

SB14931 Морфология на съвременния български език

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пу+р

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра
Лектор: доц. д.ф.н. Тодорка Йорданова Георгиева, Кат. по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, тел.: 086 / 821 521, E-mail: tgeorgieva@uni-ruse.bg

Анотация: Морфологията на съвременния български език е един от основните раздели на българското езиковедие, който изучава формите на думата, правилата за тяхното образуване и свързаните с тях граматически значения. Този раздел на българското езиковедие разглежда и строежа на думата, а също така и особеностите на най-малките значещи части на думата – морфемите.

Съдържание на учебната дисциплина: Курсът от лекции и проблематиката на семинарните упражнения дават достатъчно пълна представа за функционирането на морфологичните структури. В часовете се анализира спецификата на всички части на речта, с особено внимание се разглежда глаголят, тъй като неговата модално-темпорална система има сложен характер. В часовете за семинарни упражнения се затвърдяват и обогатяват знанията, получени по време на лекциите.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината се осъществява чрез лекции и семинарни упражнения. В лекциите се разкриват възлови въпроси, като се използва убедителен илюстративен материал. Изложението по проблемите е ориентирано и към училищната практика – с оглед на бъдещата професионална дейност на студентите. В часовете за семинарни упражнения студентите прилагат на практика знанията си при решаването на различни по трудност задачи. Усъвършенстват уменията си по изграждане на устни и писмени текстове, повишават равнището на езиковата си компетентност. Обучението завършва с писмен изпит.

SB14932 Литература на Българското възраждане

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 1л+ 1 су+ 0 лу+ 0пу

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически науки и природни науки, Филиал - Силистра
Лектор: доц. д-р (Лина) Галина Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал Силистра, e-mail glecheva@uni-ruse.bg; ☎ +359 88 540 0647

Анотация: в учебната програма са включени дискуссионни проблеми, свързани със спецификата на Българското възраждане и с характерните особености на литературния процес у нас през тази епоха. Отделено е внимание на периодизацията на българската литература тогава. Предвидено е изучаването на творчеството на всички по-значителни автори, живели и творили през Българското възраждане, като е акцентувано и на техните приноси в развитието на литературата през Възраждането и оформянето на политическия и културен контекст на епохата.

Съдържание на учебната дисциплина: изучава появата, развитието и представителите на българската литература от епохата на Възраждането чрез акценти върху традициите на старата българска литература, ренесансовите влияния и балканският исторически контекст.

Технология на обучението:

Учебните занятия се провеждат във вид на лекции и семинарни занятия.

Студентите разработват свои гледища по теми за семинарни занятия, които представят на колегите си. В Е-формат лекционният материал е достъпен за студентите в преподавателския сайт на доц. д-р Галина Лечева. Виж: <https://sites.google.com/site/linalecheva/> .

Има разработен WEB-базиран курс по дисциплината, качен в платформата за дистанционно обучение на Русенския университет - [E-Learning Shell-2](#) .

SB14933 Литература на Европейския ренесанс

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л + 1су + 0лу + 0пу

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектор: доц. д-р (Лина) Галина Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал Силистра, e-mail glecheva@uni-ruse.bg; ☎ +359 88 540 0647

Анотация: Целта на обучението по дисциплината Литература на Европейския ренесанс е да ориентира студентите от спец. Педагогика на обучението по български език и чужд език, в разволя на литературното концептиране на света през епохата на Европейския ранесанс. Проследява се възникването, теоретичната обосновка и творческата инвенция на литературните направления и школи, които се появяват в културата на Западна Европа през тази епоха. В семинарните занятия се прави анализ на творби, предвидени за изучаване, съгласно Държавните образователни стандарти за културно-образователната област Български език и литература

Съдържание на учебната дисциплина: В предлагания лекционен курс се проследява възникването, теоретичната обосновка и творческата инвенция на литературните направления и школи, които се появяват в културата на Западна Европа през тази епоха.

Технология на обучението: лекции и семинарни занятия, организирани на принципа на проектния метод на обучение и други синергетични обучителни техники. През последната седмица от семестъра се провежда тест – изходно ниво. Ако студентът получи слаба оценка на теста и има една слаба оценка от двете изпитвания на текущия контрол, няма право да участва в номинациите за освобождаване от изпит. В Е-формат лекционният материал е достъпен за студентите в преподавателския сайт на доц. д-р Галина Лечева. Виж: <https://sites.google.com/site/linalecheva/> . Има разработен WEB-базиран курс по дисциплината, качен в платформата за дистанционно обучение на Русенския университет - [E-Learning Shell-2](#) .

SB14934 История на литературата на чужд език – II част

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 1л + 1су + 0лу + 0пу

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектор: доц. д-р (Лина) Галина Лечева, РУ, Филиал Силистра, e-mail glecheva@uni-ruse.bg; ☎ 087 746 6707

Анотация: в хронологичен план Програмата поставя акценти в изучаването на писменото културно наследство, създадено през епохата на Европейския ренесанс, на английски румънски езици.

Съдържание на учебната дисциплина: Предвид европейските и национални директиви за професионализация на образованието, програмата по История на литературата на чужд език акцентира на теми и проблеми, изучавани в часовете по Български език и литература и чужд език (английски /румънски) в прогимназиален и гимназиален етап на обучение в общообразователното българско училище.

Технология на обучението: Учебният план предвижда обучението по История на литературата на чужд език да се провежда в под формата на лекции и семинарни занятия, разпределени в два семестъра.

В лекциите в конспектирана интерактивна форма се представят културологични проблеми на европейската писмена традиция, застъпени в учебното съдържание по литература и чужд език в общообразователното българско училище.

По време на семинарните занятия студентите дискутират различни гледни точки на възприемане/разбиране на чуждоезични текстове, изучавани в българското училище.

Има разработен WEB-базиран курс по дисциплината, качен в платформата за дистанционно обучение на Русенския университет - [E-Learning Shell-2](#) .

SB14935 Практически курс по чуждия език – II част (английски)

ECTS кредити: 7

Седмичен хорариум: 0л+ 0су+0лу+ 7пу+0ир

Вид на изпита: писмен / устен

Форма за проверка на знанията: тест

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: dmindizova@uni-ruse.bg

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението: Обучението през III семестър завършва с писмен граматичен и лексикален текст. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB14935 Практически курс по чуждия език – II част (румънски)

ECTS кредити: 7

Седмичен хорариум: 0л+ 0су+0лу+7пу

Вид на изпита: писмен / устен

Форма за проверка на знанията: тест

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Кристина Дафиною, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: cristinadafinoiu@yahoo.com

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Глагол (герундий – суфикси, окончания); синтаксис (място на кратките местоименни форми); стойности на герундия; показателен (прилагателен) член; прилагателно, наречие (превъзходна степен). числителни имена; местоимения - видове, употреба; глагол – условно наклонение. Сложни времена.

Технология на обучението: Обучението през III семестър завършва с писмен граматичен и лексикален текст. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB14936 Историческа граматика (български език)

ECTS кредити: 5

Форма на проверка на знанията: изпит

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пу+кз

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Лектор: доц. д.ф.н. Тодорка Йорданова Георгиева, кат. Филологически и природни науки

тел.: 086 / 821 521; E-mail: tgeorgieva@uni-ruse.bg

Анотация: С обучението се цели да се запознаят студентите с историческия развой на българския език от времето на обособяването му до наши дни. Предмет на дисциплината са най-важните промени във фонетичния, морфологичния, лексикалния състав и в синтактичния строеж на българския език, довели до качествено новото му състояние.

Съдържание на учебната дисциплина: Предвиденият учебен материал запознава студентите с периодизацията на българската езикова история и с най-важните характеристики на предписмения, старобългарския, среднобългарския и новобългарския период; с най-общите развойни тенденции в областта на вокализма и консонантизма; с промените в именната и глаголната система на българския език; причините за разлагането на падежните форми в българския език и с развоя към аналитизъм.

Технология на обучението: Обучението по учебната дисциплина се провежда под формата на лекции, семинарни упражнения и работа над текстове от среднобългарски писмени паметници. Чрез лекциите се разкриват възловите въпроси на среднобългарския период, през който настъпват най-важните езикови промени, придали своеобразния граматичен облик на българския език. Практическата работа свързва теоретичните знания с практическия анализ на езиковите явления и създават умения и навици за задълбочено вникване в същността на промените и тяхното протичане. Изпитната процедура е двукомпонентна – теоретична и практическа част.

SB14937 Социolingвистика

ECTS кредити: 2

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Седмичен хорариум: 0л+2су+0лу+0пу

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра Катедра по филологически и природни науки

Филиал – Силистра

Лектор: доц. д.ф.н. Тодорка Йорданова Георгиева, кат. Филологически и природни науки; тел.: 086

821 521; e-mail: tgeorgieva@uni-ruse.bg

Хон. ас. д-р Мария Томова-Михнева, Кат. по филологически и природни науки, Филиал – Силистра;

тел. 086 821 521; e-mail: mtomova@uni-ruse.bg

Анотация: Социolingвистиката е екстралингвистична дисциплина, чрез която се надграждат знанията, получени от другите курсове и се обогатява общolingвистичната култура на студентите. Бъдещият учител трябва да бъде запознат със съвременната социolingвистична теория, която разглежда езиковия еквивалент на социалната характеристика на комуниканта, връзката между lingвистичните явления и нелингвистичните факти, зависимостта на lingвистичната компетенция от социокултурната среда.

Съдържание на учебната програма: Учебният материал е разпределен само в семинарни упражнения. За семинарите се предвижда запознаването с речта като социално взаимодействие. Разглеждат се въпросите: Социална природа на речта; Норми на управление на речта; Език и социализация; Реч и социализация; Езиково и социално неравенство; Езиковото неравенство като причина и следствие са социалното неравенство; Субективно неравенство, същинско езиково неравенство, комуникативно неравенство; Езикови предразсъдъци; Езикова некомпетентност; Теория на дефицита; Идиолект и др.

Технология на обучението: Темите на семинарите се провеждат по класическия начин, и там, където е възможно се онагледяват с дидактически материал. Студентите получават заверка според уточнените условия в Правилника за организиране на учебната работа в Русенския университет. Изпитната проверка на знанията (колоквиумът) е писмена. Окончателната оценка се формира въз основа на резултатите от колоквиума, като се взема предвид и самостоятелната работа през семестъра.

SB14938 Диалектология

ECTS кредити: 2

Седмичен хорариум: 0л+2су+0лу+0пу

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: писмен

Катедра Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Лектори:

Доц. д.ф.н. Тодорка Йорданова Георгиева, кат. Филологически и природни науки; тел.: 086 821 521; e-mail: tgeorgieva@uni-ruse.bg

Хон. ас. д-р Мария Томова-Михнева, Кат. по филологически и природни науки, Филиал – Силистра; тел. 086 821 521; e-mail: mtomova@uni-ruse.bg

Анотация: Диалектологията е дял от езикознанието, който има за предмет диалектите, т.е. всички езикови форми като средство за общуване на определен колектив, които не влизат в обсега на книжовния език. Обучението има за цел да запознае студентите с диалектното деление на българския език въз основа на географски и езикови признаци, което е резултат от редица исторически езикови процеси, дали отражение в съвременните български диалекти.

Съдържание на учебната програма: Учебният материал е разпределен само в семинарни упражнения. За семинарите се предвижда запознаването с типове диалектоложки проучвания; методи за събиране на диалектоложки материал; диалектното деление на българския език и класификацията на българските диалекти по фонетични особености, по морфологични и лексикални особености, по териториално разположение. Запознават се с характерните особености на българските диалекти и др.

Технология на обучението: Темите на семинарите се провеждат по класическия начин, и там, където е възможно се онагледяват с дидактически материал. Работи се върху анализ на образци от българските диалекти. Студентите получават заверка според уточнените условия в Правилника за организиране на учебната работа в Русенския университет. Изпитната проверка на знанията (колоквиумът) е писмена.

SB15244 Чужд език – 3 факултатив (английски)

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+6пу

Вид на изпита: писмен / устен

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☐ 086/821521, E-mail: dmindizova@uni-ruse.bg

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☐ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението:

Обучението завършва с изпит. Предвидени са два теста през семестъра, включващи упражнения за слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата теста.

SB15245 Компютърни технологии

ECTS кредити: 1

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+1пу

Форма на проверка на знанията: к

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра "Филологически и природни науки" Филиал Силистра

Лектори:

1. доц. д-р Валентина Войноховска, катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 490, e-mail: vvoinohovska@ami.uni-ruse.bg
2. гл. ас. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", тел. 821 521, e-mail: e_deneva@abv.bg
3. гл. ас. д-р Милен Сапунджиев - катедра "Филологически и природни науки", тел. 0899234954, e-mail: msapundziev@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината се изучава от студенти – бъдещи учители по български език и чужд език, затова има за цел да задълбочат познанията и практичните умения им за работа с операционната система Microsoft Windows, с конкретна програма за текстообработка и програма за обработка на таблични данни.

Съдържание на учебната дисциплина: Операционна система с графичен интерфейс – Microsoft Word, организация на информацията върху външната памет, работа с Windows Explorer, Control panel, меню Start и раздел Accessories. Програма за компютърна текстообработка. Програма за работа с таблични данни (електронни таблици).

Технология на обучението: В началото на занятието се отделят 5 минути за актуализиране на знания и умения. Следва въвеждане на студентите в темата и кратка информация за нейното приложение. Всички студенти изпълняват задачата в упражнението, като извършват всички необходими операции самостоятелно. Преподавателят контролира и ръководи хода на работата във всеки един етап. Студентът получава заверка по дисциплината, ако е присъствал на практическите упражнения и е изпълнявал възложените задачи. Контролната процедура е колоквиум. Той се провежда през последната седмица на семестъра и се състои в кратко събеседване и изпълнение на практически задачи.

SB15246 Офис компетентности

факултатив

ECTS кредити: 2

Седмичен хорариум: 30ч

Форма за проверка на знанията: к.

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектор: доц. д-р (Лина) Галина Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал Силистра, e-mail glecheva@uni-ruse.bg; ☎ +359 88 540 0647

Анотация: След приключване на обучението студентите трябва да могат: търси правата и спазва задълженията си като участник в трудовия процес; разбира своята роля в дейността на дружеството, съзнава необходимостта от повишаване на квалификацията си; провежда ефективна комуникация и поддържа делови отношения; умее да общува и прилага етични норми на поведение; работи в екип; намира информация с помощта на компютър, използва програми за текстообработване, електронни таблици и презентации; използва информационни материали и осъществява комуникация на чужд език.

Съдържание на обучението: Правни норми, регламентиращи фирмената дейност. Административни процедури в офиса. Обработка на информационни потоци. Работа с офис техника. Правила за организация и провеждане на бизнес срещи и работни веропрятия.

Технология на обучението:

Обучението се предвижда под формата на практически занятия в условията на учебна работилница. Обучаваните извършват дейностите, фиксирани в учебната програма и целящи изграждането на компетенции, изискуеми от ДООИ за придобиване на квалификация „Офис мениджър“.

SB14949 Нова българска литература

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: IV сем: 2 л+ 1 су+ 0 лу+ 0 пу

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал–Силистра.

Лектор: Доц. д-р Румяна Димитрова Лебедова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: rlebedova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821 521

Анотация: дисциплината *Нова българска литература* има за цел да запознае студентите с проблематиката и поетиката на българската литература в периода от 1878 г. до края на Първата световна война. Разглеждат се най-значимите автори и техните творби, които определят облика на литературната епоха, мястото им в цялостния културен и обществен живот на страната, различни методологични подходи при анализ на литературна творба, както и с разнотипни интерпретации на един и същ текст.

Съдържание на учебната дисциплина: разглеждат се проблемите на периодизацията, представителните автори и техните творби, които дават облик на епохата. Проследяват се различните тематични линии, критически оценки и трансформационни процеси, свързани с жанровете и естетическите възгледи /кръгът на Вазов, "Мисъл", народничество, символизъм и други/.

Технология на обучението: обучението на студентите се провежда посредством лекционен курс и семинарни занятия. В семинарните занятия се акцентира на интерпретацията на литературните творби, като се използват различни подходи: структуро-семантичен, библейско-митологичен и други. Всеки студент разработва самостоятелно курсово задание, в което се интерпретира литературен проблем. Курсовата задача се приема за успешно изпълнена при положителна оценка. Обучението завършва с изпит, като се допуска освобождаване от определен автор, ако курсовата работа е отлично защитена

SB14940 Практически курс по чуждия език - II част (IV сем.)

(английски)

ECTS кредити: 8

Седмичен хорариум: 0л+ 0су+0лу+ 6пу+0ир

Вид на изпита: писмен / устен

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: dmindizova@uni-ruse.bg

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението: Обучението през IV семестър завършва с писмен и устен изпит. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB14940 Практически курс по чуждия език - II част (румънски)

ECTS кредити: 8

Седмичен хорариум: 0л+ 0су+0лу+ 6пу

Вид на изпита: писмен / устен

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Кристина Дафиною, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521,

E-mail: cristinadafinoiu@yahoo.com

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail:

silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член - видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения - видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението: Обучението през IV семестър завършва с писмен и устен изпит. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB14941 Фонетика на съвременния чужд език (румънски)

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 1л+1су+0пу

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, Лектор: Доц. д-р Кристина Дафиною, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: cristinadafinoiu@yahoo.com, ☎ 086/821521

Анотация: Теоретичният курс има за цел овладяване на фонетичната система на съвременния чужд език, основните фонетични закони, комбинаторните фонетични явления; усвояване на правоговорната норма и придобиване на умения за провеждане на корективна фонетика в занятията по чужд език с начинаещи и среднонапреднали обучаеми.

Съдържание на учебната дисциплина: Учебната дисциплина се провежда под формата на 15 лекции и 15 семинарни упражнения през четвърти семестър с основни теми: Фонетика, фонология, фонема; Фонация и артикулация, Фонетична транскрипция; Комбинаторни фонетични явления; Вокална система; Консонантна система; Ударение, ритъм, интонация.

Технология на обучението: Изложението на материала на материала в лекционния курс има обобщаващо-описателен характер, подкрепен с подходящи примери, съобразени с нивото на владеене на езика от страна на студентите. Заверка на семестъра се получава за присъствие и участие в учебния процес. През семестъра на студентите се възлагат самостоятелни задания. Обучението по дисциплината завършва с текуща оценка, получена от проведени две самостоятелни задания в съотношение 50%:50%.

SB14942 Лексикология на съвременния чужд език (румънски)

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 2л+0су+0пу+0лу

Форма за проверка на знанията: изпит Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра,

Лектор: Доц. д-р Кристина Дафиною, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: cristinadafinoiu@yahoo.com, ☎ 086/821521

Анотация: Теоретичният курс по Лексикология цели да запознае студентите с развоя на лексиката и речниковата система на чуждия език, с принципите при разглеждането на строежа на лексикалните единици, с формалните и семантичните отношения между думите, с типовете и видове фразеологизми, с източниците за обогатяване на речника, с лексикографията като дял от лексикологията.

Съдържание на учебната дисциплина: Обучението се провежда чрез 30 лекции с основни теми: Предмет и задачи на лексикологията; Основни понятия- езиков знак, лексема, речникова система; Изменения във формата на думата; Промени в лексикалното значение на думите; Семантични промени; Неология; Фразеология.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината се осъществява само чрез лекции, по време на които се свързват теоретичните знания с практическия анализ на езиковите явления, създават се условия за задълбочено вникване в същността на лексикалните чуждоезикови факти. Заверка на семестъра се получава за присъствие и участие в учебния процес.

SB14943 Педагогическа психология

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+2су+0лу+0пу

Форма за проверка на знанията: изпит Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра Педагогика, психология и история, Факултет Природни науки и образование

Лектори:

1. доц. д-р Юлия Дончева, катедра Педагогика, психология и история, РУ "А. Кънчев", тел. 082 888 219, E-mail: jdoncheva@uni-ruse.bg

2. гл. ас. д-р Ваня Динева, катедра Педагогика, психология и история, РУ "А. Кънчев", тел. 082 888 566, E-mail: vdineva@uni-ruse.bg

Анотация: целта на обучението по дисциплината е у студентите да се: повиши нивото на теоретичното и практическо познание в областта на педагогическата психология; формира цялостна представа за особеностите на психичните феномени, закономерности и механизми в процеса на формиране на личността.

Съдържание на учебната дисциплина: в курса на обучение студентите се запознават с: науката педагогическа психология, нейното развитие, предмет, обект, задачи и понятиен апарат; методологията, принципите, подходите и изследователските методи на педагогическата психология; психологичните специфики на обучението, възпитанието, учителския труд, педагогическото общуване; концептуалните основи на професионално-приложната педагогическа готовност, перспективи и професионално самоопределяне.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината се извършва чрез лекции и семинарни упражнения съобразно учебния план. Заверката на дисциплината се прави въз основа на минимум 50% посещение на лекциите, 100 % на семинарните упражнения и защитен реферат. Окончателната оценка по дисциплината се формира след положен изпитен тест с отчитане качеството на реферат.

SB15247_ Педагогика

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 2л+2су+0лу+0пу+кз

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: Катедра Педагогика, психология и история, Факултет Природни науки и образование

Лектор: доц.д-р Валентина Николова Василева, катедра Педагогика, психология и история, ФПНО, тел.: 888 268, E-mail: yvasileva@uni-ruse.bg

Анотация: Целта на обучението по дисциплината Педагогика е студентите да бъдат запознати със същността и закономерностите в теоретичен и практико-приложен план на педагогическото явление с фокус към теоретико-възпитателната и дидактическата проблематика и съответно да бъдат формирани необходимите професионални умения. **Съдържание на учебната дисциплина:** Педагогиката – от възникването на педагогическото явление, през идеите до научния статут. Развитие на педагогическите взаимодействия през времето. Възникване, утвърждаване и развитие на педагогическата наука. Актуално състояние и тенденции в развитието на педагогическата наука. Възпитание, обучение и образование – същност и особености при дефинирането им.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината Педагогика се осъществява чрез лекции и семинарни упражнения.

Студентите се запознават с особеностите на дидактическата дейност на учителя, с възпитанието като социално явление и неговите специфични социални функции. В хода на обучението се въвеждат примери от практиката. Лекционния курс е оформен според изискванията, предвидени за професията учител в област Педагогически науки. Определени са традиционни теми според проблематиката на класическата педагогика и съвременните изисквания за съдържанието и организацията на обучението в българското училище. Семинарните упражнения се провеждат на основата на приложени диалогови методи, като се използват научни трудове на водещи специалисти и публикувани статии в периодичния печат

SB14945 История и литература (избираема)

ECTS кредити: 1

Седмичен хорариум: 1л+0су+0лу+ 0пу

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Методично ръководство: Катедра Филологически и природни науки, Филиал – Силистра на РУ "Ангел Кънчев"

Лектор: Доц. д-р Румяна Димитрова Лебедова, Катедра Филологически и природни науки, Филиал – Силистра на РУ "Ангел Кънчев", rlebedova@uni-ruse.bg ☎ 086/821521

Анотация: Курсът от лекции по дисциплината ИСТОРИЯ И ЛИТЕРАТУРА има за цел да представи взаимната обвързаност на историята и литературата, като открие особеностите на литературния разказ за историята и очертае образи и представи, които са емблематични за формиране на националната митология.

Съдържание на учебната дисциплина: Наблюдават се естетически механизми, чрез които са изградени културни, образни, жанрови модели, свързани с идеята за Родното в Новата българска литература. Изследват се взаимопроникването между слово и дело, откроява се ролята на личността в исторически и в културен план, тъй като интелигенцията има възлово място в историческата съдба на нацията.

Анализира се взаимната обусловеност между идейни убеждения и литературна дейност, предвид факта, че в този период много от литературните творци са обвързани пряко с обществено-политическа и с революционна дейност. Акцентът е върху текстове и проблеми в периода от 1878 до 20-те г. на ХХ век, които най-отчетливо изразяват взаимната обвързаност на история и литература.

Технология на обучението: Обучението на студентите се провежда посредством лекционен курс. Разработен е уеб базиран курс, в който всяка от лекциите завършва с тест. През семестъра се провеждат 7 теста, чрез които се проверява степента, в която е усвоен материалът.

Обучението завършва с текуща оценка.

SB14946 Национална идентичност и литература (избираема)

ECTS кредити: 1

Седмичен хорариум: 1л+0су+0лу+0пу

Форма на проверка на знанията: т. оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра Филологически и природни науки Филиал – Силистра

Лектор: Доц. д-р Румяна Димитрова Лебедова, Катедра Филологически и природни науки, Филиал – Силистра на РУ "Ангел Кънчев", rlebedova@uni-ruse.bg ☎ 086/821521

Анотация: Курсът от лекции по дисциплината има за цел да представи взаимната обвързаност на историческата съдба на нацията и литературата като открие особеностите на литературния разказ за историята и очертае образи, представи и стратегии, които са функционални при създаване на националната идентичност.

Съдържание на учебната програма: Изясняват се видовете идентичност, изследват се фактори и стратегии, чрез които се формира националната идентичност, открояват се различните нива на национална идентичност, очертават се идентификационни ядра и различни гледни точки към националната идентичност, предвид социокултурната ситуация.

Технология на обучението:

Обучението на студентите се провежда посредством лекционен курс. Разработен е уеб базиран курс, в който всяка от лекциите завършва с тест. През семестъра се провеждат 7 теста, чрез които се проверява степента, в която е усвоен материалът.

Обучението завършва с текуща оценка

SB15248 Чужд език-4 – факултатив (английски)

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+6пу

Вид на изпита: писмен / устен

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: dmindizova@uni-ruse.bg

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението: Обучението завършва с писмен и устен изпит. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB14947 Синтаксис на съвременния български език

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 2л+2су+0лу+0пу+1кз

Форма на проверка на знанията: изпит Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: Катедра Катедра по филологически и природни науки Филиал – Силистра

Лектор: Доц. д.ф.н. Тодорка Йорданова Георгиева, кат. Филологически и природни науки тел.: 086 / 821 521; E-mail: tgeorgieva@uni-ruse.bg

Анотация: Синтаксисът на съвременния български език разкрива закономерностите, които определят структурата на словосъчетанията, на простите изречения, на сложните изречения и на конструкциите с пряка реч. Той допринася за осмислянето на сложните отношения между предметите и явленията в действителността, на зависимостта между език и мислене. **Съдържание на учебната дисциплина:** Лекциите разкриват основни въпроси по различни теми, като се излиза от структурно-семантичния анализ на синтактичните единици. В тях се разглеждат и съпоставят различни гледища, представят се аргументи в полза на възприето схващане. Студентите се убеждават, че различните постановки в лингвистиката се дължат на сложната природа на обекта на изследване – съвременния български език, чиито единици са разностранни и многозначни.

Технология на обучението: Обучението се осъществява чрез лекции и чрез семинарни упражнения. В лекциите се прави анализ на езиковите факти, който спомага да бъдат разкрити общите синтактични закономерности въз основа подходящи примери, извлечени от художествената и научната литература, от печата, от народното творчество и от разговорната реч. В часовете за семинарни упражнения теоретическите знания на студентите се прилагат при анализ на изучаваните синтактични явления. Дисциплина включва и курсова задача. Оценката е комплексна.

SB14948 Стилистика и текстолингвистика

ECTS кредити: 1

Седмичен хорариум: 1л+0су+0лу+0пу+1кз

Форма за проверка на знанията: изпит Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически науки, Филиал - Силистра

Лектори:

Доц. д.ф.н. Тодорка Йорданова Георгиева, Кат. по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, тел.: 086 / 821 521, E-mail: tgeorgieva@uni-ruse.bg

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, тел. 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Дисциплината има общообразователен характер. Нейни основни цели са: да се дадат знания на студентите за стилистичните възможности на езиковите единици, реализиращи се като знакови същности в системата на езика и в различни типове текстове; да се разгледат особеностите на функционалните стилове на българския книжовен език; да се разкрие същността на текста като висша езикова единица с реална комуникативна стойност.

Съдържание на учебната дисциплина: Основни понятия на стилистиката; Научен стил; Официално-делови стил; публицистичен стил; Жанрове на публицистичния стил; Разговорен стил; Художествен стил; Стилистични възможности на език на отделните езикови равнища; Езикова норма, Стилистична норма; Видове стилистични грешки. Текстололингвистиката като наука. Понятието `текст`. Композиция и признаци на тукста. Стилистика на тукста. Надизреченско езиково единство.

Технология на обучението: Обучението по Стилистика и текстолингвистика се осъществява чрез лекции, семинарни упражнения и извънаудиторна работа. Научното становище, изложено в лекциите, се координира с научните схващания, застъпени в съответната училищна степен. Благодарение на семинарните занимания студентите придобиват умения за изграждането на система от стилистични знания. Формата на приключване курса по Стилистика и текстолингвистика е писмен изпит. Оформянето на комплексната оценка се осъществява от сумирането на изпитната оценка и оценката от курсовата задача.

SB14949_ Нова българска литература

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 2 л+ 1 су+ 0 лу+ 0 пу

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал–Силистра.

Лектор: Доц. д-р Румяна Димитрова Лебедова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: rlebedova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821 521

Анотация: Дисциплината *Нова българска литература* има за цел да запознае студентите с проблематиката и поетиката на българската литература в периода от 1878 г. до края на Първата световна война. Разглеждат се най-значимите автори и техните творби, които определят облика на литературната епоха, мястото им в цялостния културен и обществен живот на страната, различни методологични подходи при анализ на литературна творба, както и с разнотипни интерпретации на един и същ текст.

Съдържание на учебната дисциплина: Разглеждат се проблемите на периодизацията, представителните автори и техните творби, които дават облик на епохата. Проследяват се различните тематични линии, критически оценки и трансформационни процеси, свързани с жанровете и естетическите възгледи /кръгът на Вазов, "Мисъл", народничество, символизъм и други/.

Технология на обучението: Обучението на студентите се провежда посредством лекционен курс и семинарни занятия. В семинарните занятия се акцентира на интерпретацията на литературните творби, като се използват различни подходи: структуро-семантичен, библейско-митологичен и други. Всеки студент разработва самостоятелно курсово задание, в което се интерпретира литературен проблем. Курсовата задача се приема за успешно изпълнена при положителна оценка. Обучението завършва с изпит, като се допуска освобождаване от определен автор, ако курсовата работа е отлично защитена

SB15249 Професионална комуникация в училищна среда

(факултатив)

ECTS кредити: 2

Хорариум: 2л+0сз+0лу+0пз

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектор: доц. д-р (Лина) Галина Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал Силистра, e-mail glicheva@uni-ruse.bg; ☎ +359 88 540 0647

Анотация: Факултативната дисциплина **Професионална комуникация в училищна среда** има интегративен характер – събира в себе си материя, характерна за психология на общуването, педагогическото общуване, комуникативни стратегии в обучението от една страна и образователния (училищен) мениджмънт от друга.

Целта на учебния курс е да ориентира студентите в професионалната училищна среда, за да имат адекватно на тази среда поведение. при постъпване на работа.

Съдържание на обучението: Професионална комуникация при интеракциите: учител – ученик по време на учебния процес и извън него; директор – педагогически персонал; директор – административен персонал; педагогически персонал – административен персонал; педагогически - помощен персонал.

Технология на обучението: За всяка една от лекционните теми студентите водят учебен дневник, който е структурна част на процесуално портфолио. Изпитът е с практико-приложен характер.

SB14950 Практически курс по чуждия език – английски - III част

(факултатив)

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 0л+ 0су+0лу+ 4пу+0ир

Вид на изпита: писмен / устен

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: dmindizova@uni-ruse.bg

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението: Обучението през V семестър завършва с текуща оценка. Предвидени са два теста през семестъра, включващи упражнения за слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата теста.

SB14951 Морфология на съвременния чужд език

(румънски)

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 3л+0су+1пу+0р

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ “Ангел Кънчев”

Лектор: Доц. д-р Кристина Дафиною, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: cristinadafinoiu@yahoo.com, ☎ 086/821521

Анотация: Обучението по дисциплината си поставя две основни цели: осигуряване на задълбочена теоретическа подготовка на студентите въз основа на постиженията на чуждите и българските езиковеди; придобиване на практически умения и навици за прилагане на знанията в бъдещата им работа като учители.

Съдържание на учебната дисциплина: Учебната дисциплина включва 60 лекции и 15 практически упражнения през пети семестър с основни теми: Предмет на морфологията, нива на граматическия анализ; Глагол- граматически категории; Съществително име – род и число; Прилагателно име – граматически категории; Наречие – видове, употреба; Местоимения – видове, употреба.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината се осъществява чрез лекции и практически упражнения. Във времето, предвидено за практически упражнения, се провеждат кратки писмени проверки с индивидуални задачи за всеки студент. Заверка на семестъра се получава не само за присъствие, но и за активно участие в учебния процес. Изпитът се състои в писмено развиване на два въпроса от конспекта по дисциплината. Окончателната оценка по дисциплината се формира от оценката от два въпроса от конспекта в съотношение 50%:50%.

SB14952 Странознание

(на английски език)

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 0л+3су+0пу+1р

Форма за проверка на знанията: текуща оценка Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ “Ангел Кънчев”

Водещи практикума:

Доц. д-р Диана Петрова Железова-Миндизова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dmindizova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Д-р Диана Бебенова-Николова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dbebenova@abv.bg, ☎ 086/821521

Анотация: Целта на изучаване на дисциплината Странознание е студентите да получат познания за обществения, политически и културен живот на страната, чийто език изучават, да се запознаят с най-известните личности и постижения на тази страна, с нейните исторически и географски характеристики. Едновременно с тази основна цел се постига и допълнително упражняване на знанията и уменията им по чужд език.

Съдържание на учебната дисциплина: Обучението се осъществява чрез 45 семинарни упражнения с основни теми: Исторически преглед, географски характеристики; Политически институции и партии; Административна организация и изборителна система; Селско стопанство, промишленост, търговия; Образователна система, обществено осигуряване, условия на живот; Литература, театър, кино; Живопис, скулптура, музика.

Технология на обучението: За всяко упражнение студентите се подготвят по предварително зададена тема. Заверка се получава не само за присъствие, но и за активно участие в учебния процес. Студентите, които не са подготвили тема за упражнение през семестъра, получават положителна оценка след отговор на три въпроса от конспекта по дисциплината.

SB14952 Странознание

(на румънски език)

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 0л+3су+0пу+1р

Форма за проверка на знанията: т.оценка Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ “Ангел Кънчев”

Водещи практикума:

Доц. д-р Кристина Дафиною, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521,

E-mail: cristinadafinoiu@yahoo.com

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на изучаване на дисциплината Странознание е студентите да получат познания за обществения, политически и културен живот на страната, чийто език изучават, да се запознаят с най-известните личности и постижения на тази страна, с нейните исторически и географски характеристики. Едновременно с тази основна цел се постига и допълнително упражняване на знанията и уменията им по чужд език.

Съдържание на учебната дисциплина: Обучението се осъществява чрез 45 семинарни упражнения с основни теми: Исторически преглед, географски характеристики; Политически институции и партии; Административна организация и изборителна система; Селско стопанство, промишленост, търговия; Образователна система, обществено осигуряване, условия на живот; Литература, театър, кино; Живопис, скулптура, музика.

Технология на обучението: За всяко упражнение студентите се подготвят по предварително зададена тема. Заверка се получава не само за присъствие, но и за активно участие в учебния процес. Студентите, които не са подготвили тема за упражнение през семестъра, получават положителна оценка след отговор на три въпроса от конспекта по дисциплината.

SB14953 Стилистика на чуждия език

(английски)

ECTS кредити: 2

Седмичен хорариум: 1л+0су+0лу+0лу+1л

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ “Ангел Кънчев”

Лектор: Доц. д-р Диана Петрова Железова-Миндизова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dmindizova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Анотация: Теоретичният курс има за цел да разшири разбиранията и уменията на студентите в областта на стилистиката, така че да могат да прилагат отделни аспекти на стилистичния анализ в бъдещата си преподавателска работа; да формира у студентите критично отношение към основните теоретични подходи на стилистичен анализ; да развие уменията на студентите за рефлексия върху художествени и нехудожествени текстове

Съдържание на учебната дисциплина: Стилистика – основи и тенденции. Стил. Преносно и буквално значение. Четене с разбиране. Текст и контекст. Принципи на текстуалността – кохезия, кохерентност, интертекстуалност. Стилистични литературни средства.

Технология на обучението: Изложението на материала на материала в лекционния курс има обобщаващо-описателен характер, подкрепен с подходящи примери, съобразени с нивото на владеене на езика от страна на студентите. Заверка на семестъра се получава за присъствие и участие в учебния процес. През семестъра на студентите се възлагат самостоятелни задания. Обучението по дисциплината завършва с текуща оценка, получена от проведени две самостоятелни задания в съотношение 50%:50%.

SB14953 Стилистика на чуждия език

(румънски)

ECTS кредити: 2

Седмичен хорариум: 1л+0су+0лу+0лу+1л

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ “Ангел Кънчев”

Лектори:

Доц. д-р Кристина Дафиною, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521,

E-mail: cristinadafinoiu@yahoo.com

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Теоретичният курс има за цел да разшири разбиранията и уменията на студентите в областта на стилистиката, така че да могат да прилагат отделни аспекти на стилистичния анализ в бъдещата си преподавателска работа; да формира у студентите критично отношение към основните теоретични подходи на стилистичен анализ; да развие уменията на студентите за рефлексия върху художествени и нехудожествени текстове

Съдържание на учебната дисциплина: Стилистика – основи и тенденции. Стил. Преносно и буквално значение. Четене с разбиране. Текст и контекст. Принципи на текстуалността – кохезия, кохерентност, интертекстуалност. Стилистични литературни средства.

Технология на обучението: Изложението на материала на материала в лекционния курс има обобщаващо-описателен характер, подкрепен с подходящи примери, съобразени с нивото на владеене на езика от страна на студентите. Заверка на семестъра се получава за присъствие и участие в учебния процес. През семестъра на студентите се възлагат самостоятелни задания. Обучението по дисциплината завършва с текуща оценка, получена от проведени две самостоятелни задания в съотношение 50%:50%.

SB14954 Културни реалии на литературата на чужд език

(английски) – избираема

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 0л+3су+0пу+0лу+1кз

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ “Ангел Кънчев”

Водещ практикума: Доц. д-р Диана Петрова Железова-Миндизова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dmindizova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Хон. пр. д-р Диана Бебенова-Николова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dbebenova@abv.bg, ☎ 086/821521

Анотация: Студентите се запознават с аспекти от историята, литературата, културата и съвременното на страната, чийто език се изучава. Представят се реалии, артефакти и събития, които улесняват разбирането на чуждоезиковата литература. Реалиите се дефинират като думи и комбинации от думи, които назовават предмети и понятия, характерни за начина на живот, културата, социалното и историческото развитие на дадена нация, които са чужди на друга.

Съдържание на учебната програма: Дефиниране на понятието културна реалия. Мястото на думите-реалии в лексикално-семантичната система на чуждия език. Културните реалии като част от изучаването и преподаването на литературата на чужди езици. Класификация на реалиите според Nedergaard-Larsen (1993). Разбиране на интертекстуалността при анализ на художествено произведение.

Технология на обучението: Обучението предвижда 3 семинарни упражнения през пети семестър с теми обхващащи основните автори от английската литература. В учебния план е предвидена активна форма на обучение – курсова задача. Обучението завършва с колоквиум.

SB14955 Аналитично четене на чужд език

(английски) – избираема

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 0л+3су+0пу+0лу+1кз

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ “Ангел Кънчев”

Водещи практикума:

Доц. д-р Диана Петрова Железова-Миндизова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dmindizova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Хон. пр. маг. Владислав Янков, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: secretary@fs.uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Анотация: В резултат на обучението по дисциплината студентите ще притежават основни фактологични знания за стилистичните възможности на езиковите единици в различните типове текстове на чужд език и умения за практическото приложение на структурната система на английския език при преподаването му.

Съдържание на учебната програма: Съпоставително разглеждане на литературните течения и техните представители в културно-исторически план и в сравнение с други образци на европейската литература; Нагласа за търсене на традицията и новаторството във всяко литературно произведение и откъс; Основни умения за литературно-критически анализ на кратки произведения и откъси.

Технология на обучението: Обучението предвижда 3 семинарни упражнения през пети семестър с теми обхващащи основните автори от английската литература. В учебния план е предвидена активна форма на обучение – курсова задача. Обучението завършва с колоквиум, който представлява писмен тест върху изучавания материал.

SB14955 Аналитично четене на чужд език (румънски) – избираема

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 0л+3су+0пу+0лу+1кз

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ “Ангел Кънчев”

Водещи практикума:

Доц. д-р Кристина Дафиною, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521,

E-mail: cristinadafinoiu@yahoo.com

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail:

silvijabg@yahoo.com

Анотация: В резултат на обучението по дисциплината студентите ще притежават основни фактологични знания за стилистичните възможности на езиковите единици в различните типове текстове на чужд език и умения за практическото приложение на структурната система на румънския език при преподаването му.

Съдържание на учебната програма: Съпоставително разглеждане на литературните течения и техните представители в културно-исторически план и в сравнение с други образци на европейската литература; Нагласа за търсене на традицията и новаторството във всяко литературно произведение и откъс; Основни умения за литературно-критически анализ на кратки произведения и откъси.

Технология на обучението: Обучението предвижда 3 семинарни упражнения през пети семестър с теми обхващащи основните автори от английската литература. В учебния план е предвидена активна форма на обучение – курсова задача. Обучението завършва с колоквиум, който представлява писмен тест върху изучавания материал. Окончателната оценка се формира от: оценката от колоквиума, резултатите от двата теста от текущия контрол и оценката на курсовата задача в съотношение 50%:20%:30%.

SB14956 Най-нова българска литература

ECTS кредити: 2

Седмичен хорариум: 1л+1су+0лу+0пу

Форма на проверка на знанията: 0

Вид на изпита: 0

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектор и водещ семинарните упражнения:

Доц.д-р Румяна Димитрова Лебедова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, E-mail: rlebedova@uni-ruse.bg, ☎ 086/822197

Анотация: дисциплината *Най-нова българска литература* запознава студентите с проблематиката и поетиката на българската литература в Периода от Първата световна война до наши дни. Целта е да се обгледа и открие същността за литературата, както и да се представи по отношение на автори, творби, практики, инструментариуми разноликостта в нейния най-широк спектър. Проследява се културно-историческата динамика на литературното съзнание, обръща се внимание на новите методологически предложения в литературознанието.

Съдържание на учебната дисциплина: дисциплината *Най-нова българска литература* разглежда автори, творби и интерпретации в периода на Първата световна война до наши дни. Изучават се жанровите трансформации на разказа, повестта, романа, лириката и драмата; търси се характерологичното за тематиката и идейно-емоционалните внушения на литературата през този период.

Технология на обучението:

За заверка по дисциплината студентите трябва да са посещавали аудиторните занятия, активно да са участвали в семинарните занятия.

Курсовата задача се предава на ръководителя в завършен вид преди края на семестъра.

При оценката критерий е умението свободно да се работи със съвременните литературоведски термини, изводите да се аргументират с конкретни задълбочени и аналитични наблюдения.

SB14957 Синтаксис на съвременния чужд език

(румънски)

ECTS кредити: 5

Форма за проверка на знанията: изпит

Седмичен хорариум: 3л+0су+1пу+0л

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ “Ангел Кънчев”

Лектор: Доц. д-р Кристина Дафиною, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: cristinadafinoiu@yahoo.com, ☎ 086/821521

Анотация: Обучението по дисциплината Синтаксис на съвременния чужд език си поставя за цел осигуряване на задълбочена теоретическа и практическа подготовка на студентите, която да им даде необходимите умения и навици в бъдещата им работа като учители.

Съдържание на учебната дисциплина: Учебната дисциплина се провежда чрез лекции и практически упражнения през шести семестър с основни теми: Предмет на синтаксиса; Структура на простото изречение; Логико- семантична класификация на изречението; Обстоятелствено пояснение, статут на предлозите; Атрибут, приложение; От простото към сложното изречение; Сложно изречение- видове; Субординация, координация, безсъюзно свързване.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината се осъществява чрез лекции и практически упражнения. Практическите упражнения свързват теоретичните знания с практическия анализ на езиковите явления, създават навици за задълбочено вникване в същността на синтактичните чуждоезикови факти. Изпитът се състои в писмено развиване на два въпроса от предварително подготвен конспект по дисциплината.

SB14958 Методика на обучението по български език

ECTS кредити: 5

Форма за проверка на знанията: изпит

Седмичен хорариум: 2л + 1су + 0лу + 0пу + 1кз

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектор: доц. д-р Галина Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: glecheva@uni-ruse.bg ☎ +359 88 540 0647

Анотация: учебната дисциплина Методика на обучението по български език има практико-приложен характер. Целта ѝ е да трансформира натрупаните през петте семестъра знания, свързани с владенето на съвременния книжовен български език и трансформирането им в професионални КОМПЕТЕННОСТИ ЗА ПРЕПОДАВАНЕ на учебната дисциплина Български език и литература в българското общообразователно училище (V - XII клас). Чрез изграждането на умения за използване на синергетични обучителни техники и ИК технологии, у студентите се изграждат и развиват професионални компетентности (конструктивни, организаторски, комуникативни, гносеологически, и др.) и ключови компетенции.

Съдържание на учебната дисциплина: учебният процес и учебното съдържание по Български език, дидактични и методически принципи, нормативна уредба, учебна документация. Дизайн на урока по Български език. Урокът – основна форма на педагогическия дискурс. Стратегии на преподаване.

Технология на обучението: Обучението се извършва под формата на теоретичен курс от лекции и семинарни занятия. Както в лекциите, така и в семинарните занятия методическите постановки се илюстрират с вариантни решения от програмата. Завършващата процедура е изпит. Студентите разработват по един теоретичен въпрос от конспекта по МОБЕ и решават методически казус. За заверка на семестъра се изисква активно участие в семинарните занятия, положителни оценки на тестовете от WEB-базирания курс по Методика на обучението по БЕЛ и предаване на процесуалното портфолио в срок.

Окончателната оценка е комплексна - формира се въз основа на: оценката от изпита и оценката от курсовата задача (процесуално портфолио, чието съдържане е описано в учебната програма).

SB14959 Методика на обучението по литература

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л + 1су + 0лу + 0пу + 1кз

Форма за проверка на знанията: изпит Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектор: доц. д-р Галина Русева Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: glecheva@uni-ruse.bg ☎ +359 88 540 0647

Анотация: учебната дисциплина Методика на обучението по литература има практико-приложен характер.

Целта ѝ е да трансформира натрупаните през петте семестъра знания за историята на европейската литература и фолклор, включени в учебните програми на Специалността, владенето на теоретичните постановки на литературознанието и трансформирането им в професионални КОМПЕТЕННОСТИ ЗА ПРЕПОДАВАНЕ на учебната дисциплина Български език и литература в българското общообразователно училище (V - XII клас). Чрез изграждането на умения за използване на синергетични обучителни техники и ИКТ, у студентите се изграждат и развиват професионални компетентности (конструктивни, организаторски, комуникативни, гносеологически, и др.) и ключови компетенции.

Съдържание на учебната дисциплина: Учебният процес и учебното съдържание по Литература, дидактични и методически принципи, нормативна уредба, учебна документация. Дизайн на урока по Литература Урокът – основна форма на педагогическия дискурс. Стратегии на преподаване.

Технология на обучението: Обучението се извършва под формата на теоретичен курс от лекции и семинарни занятия. Както в лекциите, така и в семинарните занятия методическите постановки се илюстрират с вариантни решения от програмата. Завършващата процедура е писмен изпит. Студентите разработват по един теоретичен въпрос от конспекта по МОЛ и решават един методически казус. За заверка на семестъра се изисква активно участие в семинарните занятия, положителни оценки на тестовете от WEB-базирания курс по Методика на обучението по БЕЛ и предаване на процесуалното портфолио в срок. Окончателната оценка се формира въз основа на: оценката от изпита и оценката от курсовата задача. (процесуално портфолио, чието съдържание е описано в учебната програма).

SB14960 Хоспитиране по български език

ECTS кредити: 1

Седмичен хорариум: 0л + 0су + 0лу + 1пу

Форма за проверка на знанията: колоквиум Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически науки, Филиал - Силистра

Преподавател-методик: доц. д-р Галина Русева Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: glecheva@uni-ruse.bg , ☎ 088 540 0647

Анотация: Хоспитирането по български език е системообразуващ компонент в професионалната подготовка на бъдещите учители от специалността „Педагогика на обучението по...”. Тя е ориентирана към развиване и усъвършенстване на специфичните психолого-педагогически компетентности.

По време на хоспитирането, в реална работна среда, се полагат основите на изграждане на индивидуалния педагогически стил на работа на бъдещия учител, развива се и се усъвършенства комплексът от психолого-педагогически компетентности у студентите–бъдещи учители и реалното им прилагане в учебния процес. Получава се реална представа за структурата и алгоритъма, по който работят училищата в страната.

Съдържание на учебната дисциплина: Часовете се провеждат в реална работна среда - училището. Предназначение: адаптиране на студента към реалната професионална дейност в училище и самостоятелно осъществяване на учебния процес. Задачи: формиране и развитие на умения за разработване, организиране и провеждане на урок; прилагане на съвременни форми и педагогически технологии; вземане на самостоятелни решения; анализиране, мотивиране и самооценяване на собствената педагогическа дейност; толерантност и търпимост към ученическата аудитория в хода на учебния процес/педагогическото взаимодействие.

Технология на обучението: Практическите занятия по Хоспитиране по Български език се провеждат в реална работна среда – учебен час/клас/училище. Те не са аудиторна натовареност по седмичен разпис на студентите/ преподавателите-методици.

В рамките на VI семестър студентите наблюдават (учат чрез гледане) и конферират три урока по български език, изнесени от учител-наставник.

Учебните дейности на студентите по дисциплината Хоспитиране по български език са структурирани в три модула: наблюдаване на професионални педагогически компетентности, демонстрирани от учителите-наставници; наблюдаване на методически компетентности, демонстрирани от учителите-наставници в час по български език; конферирание/рефлексия на наблюдаван урок, изнесен от учител-наставник, на което присъстват студентската група по хоспитиране, преподавателят-методик и учителят-наставник. Последният презентира изнесеният от него урок (ДОИ, цели, използвани преподавателски стратегии, постигнати резултати, допуснати грешки, разминавания между планиране и реализация). Студентите задават въпроси, конспектират чутото. Правят устни персонални рефлексии на урока.

Завършващата процедура е колоквиум.

SB14961 Хоспитиране по литература

ECTS кредити: 1

Седмичен хорариум: 0л + 0су + 0лу + 1пу

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Преподавател-методик: доц. д-р Галина Русева Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: glecheva@uni-ruse.bg, ☎ +359 88 540 0647

Анотация: Хоспитирането по литература е системообразуващ компонент в професионалната подготовка на бъдещите учители от специалността „Педагогика на обучението по...”. Тя е ориентирана към развиване и усъвършенстване на специфичните психолого-педагогически компетентности.

По време на хоспитирането, в реална работна среда, се полагат основите на изграждане на индивидуалния педагогически стил на работа на бъдещия учител, развива се и се усъвършенства комплексът от психолого-педагогически компетентности у студентите-бъдещи учители и реалното им прилагане в учебния процес. Получава се реална представа за структурата и алгоритъма, по който работят училищата в страната.

Съдържание на учебната дисциплина: Часовете се провеждат в училище (реална работна среда).

Предназначение: адаптиране на студента към реалната професионална дейност в училище и самостоятелно осъществяване на учебния процес. Задачи: формиране и развитие на умения за разработване, организиране и провеждане на урока; прилагане на съвременни форми и педагогически технологии; вземане на самостоятелни решения; анализиране, мотивиране и самооценяване на собствената педагогическа дейност; толерантност и търпимост към ученическата аудитория в хода на учебния процес/педагогическото взаимодействие.

Технология на обучението: Практическите занятия по Хоспитиране по литература се провеждат в реална работна среда – учебен час/клас/училище. Те не са аудиторна натовареност по седмичен разпис на студентите/ преподавателите-методици.

В рамките на VI семестър студентите наблюдават (учат чрез гледане) и конферират три урока по литература, изнесени от учител-наставник:

Учебните дейности на студентите по дисциплината Хоспитиране по литература са структурирани в три модула: наблюдаване на професионални педагогически компетентности, демонстрирани от учителите-наставници; наблюдаване на методически компетентности, демонстрирани от учителите-наставници в час по български език; конферирание/рефлексия на наблюдаван урок, изнесен от учител-наставник, на което присъстват студентската група по хоспитиране, преподавателят-методик и учителят-наставник. Последният презентира изнесеният от него урок (ДОИ, цели, използвани преподавателски стратегии, постигнати резултати, допуснати грешки, разминавания между планиране и реализация). Студентите задават въпроси, конспектират чутото. Правят устни персонални рефлексии на урока.

Завършващата процедура е колоквиум

SB14962 Методика на обучението по чужд език (английски, румънски)

ECTS кредити: 9

Седмичен хорариум: 3л+3су+0пу+0лу+1кз

Форма за проверка на знанията: изпит Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ “Ангел Кънчев”

Лектор:

Доц. д-р Диана Петрова Железова-Миндизова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dmindizova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: silvijabg@yahoo.com, ☎ 086/821521

Анотация: Целта на учебната дисциплина е да подготви бъдещи учители по чужд език, като им дава основни теоретични знания, специфични за съвременната методика на преподаване на чужд език. Лекционният курс разглежда постиженията на психологическата наука за формиране на речеви навици и умения, принципите и методите на обучение по чужд език.

Съдържание на учебната дисциплина: Основни теми: предмет и задачи на методиката; цели, задачи и учебно съдържание; принципи, методи и похвати на обучението по чужд език; обучението по лексика - безпреводна семантизация; устна реч, четене, писане- видове упражнения; структура на урок по чужд език; ранночуждоезиково обучение.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината се осъществява в рамките на един семестър. Обучението завършва с изпит, който включва: теоретична част- два въпроса от конспекта по дисциплината и практическа част - разработка и анализ на урок от V до XII клас.

SB14963 Хоспитиране по чужд език (английски)

ECTS кредити: 2

Седмичен хорариум: 0л + 0су + 0лу + 2пу

Форма за проверка на знанията: колоквиум Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектори:

Доц. д-р Диана Петрова Железова-Миндизова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dmindizova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Хон. пр. Милена Цанева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dianazhelezova@abv.bg, ☎ 086/821521

Анотация: Хоспитирането по английски език е системообразуващ компонент в професионалната подготовка на бъдещите учители от специалността „Педагогика на обучението по...”. Тя е ориентирана към развиване и усъвършенстване на специфичните психолого-педагогически компетентности.

По време на ТПП, в реална работна среда, се полагат основите на изграждане на индивидуалният педагогически стил на работа на бъдещия учител, развива се и се усъвършенства комплексът от психолого-педагогически компетентности у студентите–бъдещи учители и реалното им прилагане в учебния процес. Получава се реална представа за структурата и алгоритъма, по който работят училищата в страната.

Съдържание на учебната дисциплина: Часовете се провеждат в реална работна среда. Предназначение: адаптиране на студента към реалната професионална дейност в училище и самостоятелно осъществяване на учебния процес. Задачи: формиране и развитие на умения за разработване, организиране и провеждане на урока; прилагане на съвременни форми и педагогически технологии; вземане на самостоятелни решения; анализиране, мотивиране и самооценяване на собствената педагогическа дейност; толерантност и търпимост към ученическата аудитория в хода на учебния процес/педагогическото взаимодействие.

Технология на обучението: Всеки студент трябва да наблюдава всички уроци по английски език, изнесени от учителя в съответното училище и да участва активно в тяхното обсъждане. Студентите следва да представят на методика цялостно попълнена „Протоколи за наблюдение на учебно занятие по английски език“ за всяко едно наблюдавано учебно занятие по време на хоспитирането..Завършващата процедура е колоквиум.

SB14963 Хоспитиране по чужд език - Р (румънски)

ECTS кредити: 2

Седмичен хорариум: 0л + 0су + 0лу + 2пу

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектори:

Доц. д-р Диана Петрова Железова-Миндизова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dmindizova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Хон. пр. Милена Цанева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dmindizova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Анотация: хоспитирането по румънски език е системообразуващ компонент в професионалната подготовка на бъдещите учители от специалността „Педагогика на обучението по...“. Тя е ориентирана към развиване и усъвършенстване на специфичните психолого-педагогически компетентности.

По време на ТПП, в реална работна среда, се полагат основите на изграждане на индивидуалният педагогически стил на работа на бъдещия учител, развива се и се усъвършенства комплексът от психолого-педагогически компетентности у студентите–бъдещи учители и реалното им прилагане в учебния процес. Получава се реална представа за структурата и алгоритъма, по който работят училищата в страната.

Съдържание на учебната дисциплина: часовете се провеждат в реална работна среда. Предназначение: адаптиране на студента към реалната професионална дейност в училище и самостоятелно осъществяване на учебния процес. Задачи: формиране и развитие на умения за разработване, организиране и провеждане на урока; прилагане на съвременни форми и педагогически технологии; вземане на самостоятелни решения; анализиране, мотивиране и самооценяване на собствената педагогическа дейност; толерантност и търпимост към ученическата аудитория в хода на учебния процес/педагогическото взаимодействие.

Технология на обучението: всеки студент трябва да наблюдава всички уроци по румънски език, изнесени от учителя в съответното училище и да участва активно в тяхното обсъждане. Студентите следва да представят на методика цялостно попълнена „Протоколи за наблюдение на учебно занятие по румънски език“ за всяко едно наблюдавано учебно занятие по време на хоспитирането..Завършващата процедура е колоквиум.

SB14964 Култура на речта

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 1л+2су+0лу+0пу+1кз

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Лектор: доц. д.ф.н. Тодорка Йорданова Георгиева, Кат. по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, тел.: 086/821521, E-mail: tgeorgieva@uni-ruse.bg

Анотация: С курса по учебната дисциплина Култура на речта завършва изучаването на модула от дисциплини, обединени под общото название Съвременен български език. Учебната дисциплина се изучава след главните раздели на науката за българския език: фонетика, лексикология, морфология, синтаксис, стилистика, историческата лингвистика. При тази последователност на дисциплините могат по-тясно да се обвържат теоретическите знания с практическите умения за правилната организация както на устната, така и на писмената реч.

Съдържание на учебната дисциплина: Предвиденият учебен материал запознава студентите със значението на езика и езиковата култура, с правописните принципи на съвременното българско писмо – фонетичен, морфологичен, исторически, синтактичен; с изговора и правописа на неударените гласни в българския език, с правописа на думи с вметнати гласни ъ или е и с вметнати съгласни, с правописа на думи с краен звучен съгласен и с уеднаквяване по звучност на съседни шумови съгласни, с правописа на сложни думи, на членувани думи, с употребата на главни букви и т.н.

Технология на обучението: Използват се интернет курсове със задачи, обяснителни бележки от страна на преподавателя, задачи и тестове от сборници и т.н. Периодично се прави писмена проверка за степента на усвояване на материала. Накрая се дава един обобщаващ тест, който има приоритетно значение за окончателната изпитна оценка. Вземат се предвид редовното и активно участие на студента през семестъра, както и оценките от текущия контрол.

SB14965 История на новобългарския книжовен език

ECTS кредити: 2

Седмичен хорариум: 2л+0су+0лу+0пр+кз

Форма на проверка: колоквиум Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектор: Доц. д.ф.н. Тодорка Йорданова Георгиева, кат. Филологически и природни науки
тел.: 086 / 821 521; E-mail: tgeorgieva@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината История на новобългарския книжовен език дава на студентите знания за развитието на българския език от времето на Възраждането до наши дни, за формирането на книжовноезиковите норми, за възникването и усъвършенстването на книжовните стилове, за обработката на изразните средства.

Съдържание на учебната дисциплина: Курсът от лекции по дисциплината История на новобългарския книжовен език разкрива единството и неделимостта на българския език въпреки диалектното му разнообразие, етапите в неговия развой, пътищата, по които се установяват съвременните езикови норми, източниците за обогатяването му, особеностите в езика на възрожденските и следосвобожденските автори на художествени произведения; приноса на видни български белетристи и поети за формирането на новобългарския книжовен език.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината История на новобългарския книжовен език се осъществява чрез лекции. Студентите се запознават с езика на отделни книжовници, което им дава възможност да анализират и съпоставят определени езикови явления, сами да откриват процесите, които водят до установяване и модернизирание на книжовноезиковите норми.

SB14966 Най-нова българска литература

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+2су+0лу+0пу+1кз

Форма за проверка на знанията: изпит Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектор: доц.д-р Румяна Димитрова Лебедова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, E-mail: rlebedova@uni-ruse.bg, ☎ 086/822197

Анотация: Дисциплината *Най-нова българска литература* запознава студентите с проблематиката и поетиката на българската литература в Периода от Първата световна война до наши дни. Целта е да се обгледа и открие същностното за литературата, както и да се представи по отношение на автори, творби, практики, инструментариуми разноликостта в нейния най-широк спектър. Проследява се културно-историческата динамика на литературното съзнание, обръща се внимание на новите методологически предложения в литературознанието.

Съдържание на учебната дисциплина:

Дисциплината *Най-нова българска литература* разглежда автори, творби и интерпретации в периода на Първата световна война до наши дни.

Изучават се жанровите трансформации на разказа, повестта, романа, лириката и драмата; търси се характерологичното за тематиката и идейно-емоционалните внушения на литературата през този период.

Технология на обучението:

За заверка по дисциплината студентите трябва да са посещавали аудиторните занятия, активно да са участвали в семинарните занятия.

Курсовата задача се предава на ръководителя в завършен вид преди края на семестъра.

При оценката критерий е умението свободно да се работи със съвременните литературоведски термини, изводите да се аргументират с конкретни задълбочени и анализационни наблюдения, има се предвид работата с библиографските източници, езиковата култура и стилът.

SB14967 Практически курс по чуждия език – IV част (английски)

ECTS кредити: 8

Вид на изпита: писмен / устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра
Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: dmindizova@uni-ruse.bg

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението: Обучението през VII семестър завършва с писмен и устен изпит. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB14967 Практически курс по чуждия език – IV част (румънски)

ECTS кредити: 8

Вид на изпита: писмен / устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра
Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Кристина Дафиною, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: cristinadafinoiu@yahoo.com

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението: Обучението през VII семестър завършва с писмен и устен изпит. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB14968 Приобщаващо образование

ECTS кредити: 1

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Седмичен хорариум: 1л+0су+0лу+0пу

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: Катедра Педагогика, психология и история, Факултет Природни науки и образование

Лектор: доц. д-р Юлия Дончева, кат. Педагогика, психология и история, тел. +359 82 888 219, e-mail: jdoncheva@uni-ruse.bg

Анотация: Целта на обучението по дисциплината е да се разбере и осъзнае философията, целият процес, стъпките, участниците, ролите им, ефективността и добрите примери на взаимодействие.

Съдържание на учебната дисциплина: Приобщаващото образование е достъп до училище, качествено учене и гарантирано участие на абсолютно всички деца. За да се случи то, е необходимо общообразователните институции да могат да приемат и да отговорят на нуждите не само на детето със специални потребности, а на всяко различие и не различие. Защото приобщаването не се отнася само до обучение на деца с увреждания, а до качествени условия за обучение на всички деца.

Технология на обучението: Лекционният курс включва модули разпределени по часове. Студентите получават теоретични познания по темите, както и практически опит чрез наблюдение и коментиране на добри практики. Очакваните резултати са в континуума на обхвата между всички заинтересовани страни в процеса на приобщаване. Включване и разработване на иновационни практики в сферата на приобщаващото образование, изграждане и укрепване на капацитета на учителните общности за създаване на приобщаваща среда. Визията за това как се организират обучения и менторска подкрепа на теми, свързани с приобщаващото образование, глобалното образование, детската закрила и детското участие, разписването на методологии и стратегически документи в областта на образованието, информационни кампании и проучвания в сферата на приобщаващото образование.

SB14969 Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда II

ECTS кредити: 3

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Седмичен хорариум: 1л+0су+0лу+1 пу

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектори:

доц. д-р Валентина Войноховска, катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 490, e-mail: vvoinohovska@ami.uni-ruse.bg

гл. ас. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", Филиал Силистра, тел. 821 521, E-mail: e_deneva@abv.bg

гл. ас. д-р Милен Сапунджиев - катедра "Филологически и природни науки", тел. 0899234954, e-mail: msapundziev@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината се изучава от студенти – бъдещи учители по български език и чужд език, и е задължителна за придобиване на професионална квалификация „учител“. Тя има за цел студентите да придобият задълбочени знания относно съвременните образователни информационни и комуникационни технологии и тяхното интегриране в учебния процес, както и умения за работа с продуктите Adobe Captivate, Powtoon, Kahoot, Google Drive, QR кодове.

Съдържание на учебната дисциплина: Образователни технологии. Основни понятия и определения. Място на медиите и средствата за обучение в образователния процес Модели на обучение. Планиране на активен и интерактивен учебен процес с използване на медии в обучението. Нагледни средства за съвременно обучение. Облачни технологии.

Методически насоки за интегриране на информационните и комуникационните технологии в образователния процес. Методически насоки за използване на мултимедийни проектори. Интерактивна бяла дъска. Основни принципи при използване на интерактивна бяла дъска. Въведение в интерфейса на програмните продукт Adobe Captivate, облачните услуги Powtoon, Google Drive, Kahoot и QR кодове.

Технология на обучението: Учебният процес се реализира на база лекции и практически упражнения. По време на курса студентите разработват самостоятелно задачи, зададени от преподавателя. Дисциплината завършва с текуща оценка. Окончателната оценка се формира на база на показаните резултати от четири практически задачи.

SB14970 Текуща педагогическа практика по български език и литература

ECTS кредити: 2

Седмичен хорариум: 0л + 0су + 0лу + 2пу

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Преподавател-методик: доц. д-р Галина Русева Лечева, Катедра по филологически природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: glecheva@fs.ru.acad.bg ☎ 088 540 0647

Анотация: Текущата педагогическа практика по български език и литература е системообразуващ компонент в професионалната подготовка на студентите-бъдещи учители от специалността „Педагогика на обучението по български език и чужд език“. Тя е ориентирана към развиване и усъвършенстване на специфичните психолого-педагогически компетентности. По време на ТПП, в реална работна среда, се полагат основите на изграждане на индивидуалния педагогически стил на работа на бъдещия учител, развива се и се усъвършенства комплексът от психолого-педагогически компетентности у студентите-бъдещи учители и реалното им прилагане в учебния процес. Получава се реална представа за структурата и алгоритъма, по който работят училищата в страната.

Съдържание на учебната дисциплина: ТПП се провеждат в реална работна среда. Предназначение: адаптиране на студента към реалната професионална дейност в училище и самостоятелно осъществяване на учебния процес. Задачи: формиране и развитие на умения за разработване, организиране и провеждане на урока; прилагане на съвременни форми и педагогически технологии; вземане на самостоятелни решения; анализиране, мотивиране и самооценяване на собствената педагогическа дейност; толерантност и търпимост към ученическата аудитория в хода на учебния процес/педагогическото взаимодействие.

Технология на обучението: Всеки студент подготвя, изнася и анализира по един урок по български език / литература / развиване на комуникативни компетентности. Студентската група наблюдава, стенографира, конферира урока на всеки студент, член на групата. След края на учебния ден студентската група, заедно с учителя наставник и с преподавателя-методик, прави рефлексия на изнесените уроци (методически и педагогически успех/неуспех; идеи и мерки за постигане на по-добри професионални резултати).

В час не се допуска студент, чийто план на урок не е бил одобрен от преподавателя-методик. Завършващата процедура е колоквиум, на който студентите презентират резултатите от ТПП.

SB14971 Текуща педагогическа практика по чужд език (английски)

ECTS кредити: 2

Седмичен хорариум: 0л+0су+2пу+0лу

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: практически

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ “Ангел Кънчев”

Методици:

Доц. д-р Диана Петрова Железова-Миндизова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dmindizova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Хон. пр. Милена Цанева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dianazhelezova@abv.bg, ☎ 086/821521

Анотация: Текущата педагогическа практика се състои в разработване и изнасяне на уроци в базово училище от всеки студент пред студентската група.

Технология на обучението: Практикува се и се планира за целия 7 семестър. През първите две седмици се организират дейности, свързани с подготовката на студентите за практиката – запознаване с учебното съдържание, структурата на учебника за съответния клас, учебни помагала и допълнителна литература, основните изисквания към тяхната работа, модели за разработване на уроците. Всички уроци се разработват с цялата студентска група под ръководството на методиста, а се изнасят от определен брой студенти. Всеки студент изнася най-малко по един урок. План-конспектите се заверяват от методиста и базовия учител и заедно с използваните дидактически материали се съхраняват в методичния кабинет. Обсъждането на изнесените уроци се извършва текущо със студентската група. След като всички студенти успешно приключат текущата практика се провежда заключителен анализ в присъствието на учителя-наставник.

SB14972 Стажантска практика по Български език и литература

ECTS кредити: 6

Хорариум: пу -70ч

Форма за проверка на знанията: и

Вид на изпита: практически

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Преподавател-методик: доц. д-р Галина Русева Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: glecheva@fs.ru.acad.bg ☎ 088 540 0647

Анотация: Стажантската практика е ориентирана към формиране личността на бъдещия учител, прилагане на теоретичните знания в практическата педагогическа работа, развиване и усъвършенстване на специфичните психолого-педагогически компетентности, изучаване, анализ и прилагане на добрия педагогически опит.

Стажантската практика е времето и мястото, където стажант-учителите демонстрират придобитите през бакалавърския курс на обучение ключови компетенции и професионални компетентности, съгласно новата образователна парадигма, инициентирана от „Процесът Болоня“.

Съдържание на обучението: *Предназначение* - включване на студента в реалната професионална дейност чрез поемане функциите на учителя-наставник. *Цел* - самостоятелно осъществяване на учебния процес и педагогическо взаимодействие в училище. *Задачи:* формиране на умения за организиране и провеждане на учебен процес; самостоятелно подбиране на дидактически техники, методи, стратегии за провеждане на урока; формиране на умения за общуване и поддържане на оптимална активност и емоционален комфорт у учениците.

Технология на обучението: преди началото на СП по БЕЛ всеки стажант има одобрен и подписан от ръководителя на СП Индивидуален план, съобразно който провежда своя стаж. Всеки стажант-учител се прикрепя към един клас (паралелка) с учител-наставник; на този клас стажант-учителят е помощник-класен ръководител, а класният ръководител е негов учител-наставник за психолого-педагогическите дейности, включени в индивидуалния план на стажант-учителя. Стажантската практика завършва с изпит, който е публична защита на процесуалното портфолио от СП, провеждана в училището-тренировъчна фирма.

SB14973 Стажантска практика по чужд език

(английски)

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 0л+0су+7пу+С

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: практически

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ “Ангел Кънчев”

Приподавател-методик: Доц. д-р Диана Петрова Железова-Миндизова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dmindizova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Анотация: Стажантската педагогическа практика е педагогически стаж с откъсване от учебни занятия. Студентите поемат изцяло обучението на един клас за времето, определено за стаж по съответния учебен предмет. Студентите присъстват в училището през цялото работно време на базовия учител в дните, в които имат часове. През тези дни наблюдават всички уроци, изнесени от техните колеги или базовия учител.

Технология на обучението: Провежда се в рамките на 8 семестър. Ръководителят на практиката изготвя разпределение на студентите по училища и класове, график за текущи посещения и график за изпитните уроци. Определя часове за консултации по време на стажа. Разработва и предоставя на базовия учител и стажантите критерии за анализ и оценка на изнесените уроци. Стажантската практика завършва с практически изпит, даващ комплексна оценка, оформена след анализ на всички изнесени уроци в присъствието на студента и въз основа на преценките на методика.

SB14975_Проблеми на девиантното поведение и психо-терапевтични методи (избираема) -1

ECTS кредити: 2

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пу

Вид на изпита: устен

Методично ръководство:

Катедра Педагогика, психология и история, Факултет Природни науки и образование

Лектор: доц. д-р Валентина Николова Василева, Катедра Педагогика, психология и история, тел.: 082/888268, E-mail: vvasileva@uni-ruse.bg

Анотация: Целта на обучението по «Проблеми на девиантното поведение и психотерапевтични методи» е да се открие научният статут на учебната дисциплина в теоретичните знания и практическото поле на реализация. Дават се основни знания, свързани с понятия като девиантно и деликвентно поведение, изясняват се причините за девиантно поведение- биологични, психологични и социални; за изследователски методи с педагогическа насоченост.

Съдържание на учебната дисциплина: Чрез обучението по дисциплината „Проблеми на девиантното поведение и психотерапевтични методи “ се формира ценностна ориентираност към професията на педагога, стимулира се творческата насоченост, обогатяват се научно-теоретическите и практико-приложните знания и умения на студентите за работа със специфичните уязвими групи с девиантно и деликвентно поведение. Студентите придобиват теоретични и практически знания, умения и компетенции за комплексна възпитателно-превантивна и корекционна дейност чрез използването на методи за диагностика на поведенческите асоциални прояви в обществото и социалните групи. Акцент е поставен върху овладяването на понятийните конструкти и изграждането на умения за подкрепа на клиенти в рискова ситуация.

Технология на обучението:

Обучението по дисциплината „Проблеми на девиантното поведение и психотерапевтични методи “се осъществява чрез лекции и семинарни упражнения. Окончателната оценка се получава след провеждане на колоквиум.

SB14976_Психология на общуването (избираема - 1)

ECTS кредити: 2

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пу

Вид на изпита: устен

Методично ръководство:

Катедра Педагогика, психология и история, Факултет Природни науки и образование

Лектор: доц. д-р Валентина Николова Василева, Катедра Педагогика, психология и история, тел.: 082/888268, E-mail: vvasileva@uni-ruse.bg

Анотация: Целта на обучението по «Психология на общуването» е да се открие научният статут на учебната дисциплина в теоретичните знания и практическото поле на реализация. Курсът е с практико-приложен характер. Същевременно той има значение за осмисляне и обяснение на постановките за демократизиране и хуманизиране на педагогическия процес в училище. Този процес предполага активно и пълноценно педагогическо взаимодействие и общуване между учител-ученик /дете/, създаване на необходими условия за реализирането им като равноправни партньори. Оттук произтича и потребността всеки студент - бъдещ учител да усвоява елементите на психологията на общуване, да овладява знания и умения за целенасочено и ефективно взаимодействие и сътрудничество с подрастващите.

Съдържание на учебната дисциплина: Чрез обучението по дисциплината „Психология на общуването “ се формира ценностна ориентираност към професията на педагога, стимулира се творческата насоченост, обогатяват се научно-теоретическите и практико-приложните знания и умения на студентите за общуване. Общуването е сложен и многостранен процес на установяване и развитие на взаимодействието между хората, породено от техните потребности в съвместната дейност. Общуването включва не само обмен на информация, но и изработване на единна стратегия за взаимодействие, възприемане и разбиране. като равноправни партньори в този процес.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината се извършва чрез лекции и семинарни упражнения, които са продължение на теоретичните дисциплини от педагогическия и психологическия цикъл. Лекциите се четат на поток. Спецкурсът е с определена приложна и изследователска насоченост. Този подход се забелязва както при провеждане на лекциите, така и при изпитната процедура под формата на текуща оценка. Привеждат се различни примери и

факти от работата на педагозите. Студентите се запознават с теоретични и емпирични изследвания, провеждани по този проблем, от известни наши и чужди автори. Въвеждат се тестове за комуникативните умения на педагога, дават се начални познания за решаване на комуникативни задачи. Окончателната оценка се получава след провеждане на колоквиум.

SB15252 Училищно законодателство

(избираема - 2)

ECTS кредити: 2

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Седмичен хорариум: 2л+1сз+0лу+0пу

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически науки, Филиал - Силистра

Лектор: Доц. д-р Галина Русева Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: glecheva@uni-ruse.bg ☎ 088 540 0647

Анотация: Курсът по Училищно законодателство е предназначен за студентите от направление 1.3. Педагогика на обучението по...», спец. „Педагогика на обучението по български и чужд език” Целта на обучението по дисциплината е да запознае студентите с актуалната нормативна уредба в системата на българското образование. В резултат на обучението студентите ще придобият следните: **Знания:** познаване на нормативната уредба, обслужваща българското

общообразователно училище: Закон за предучилищното и училищното образование и съответните наредби; интерпретиране на нормативната уредба, свързано с прилагането на факти от пребиваването в училище по време на хоспитирането и учебната педагогическа практика. **Умения:** прилагане на логическо мислене и опити за творчески подход при решаване на нестандартни задачи. **Компетенции:** самостоятелност и отговорност: изграждане на способност за административно управление на професионални дейности; отговорност при вземане на решения при влиянието на различни фактори. Компетентности за учене: последователно оценяване на собствената квалификация чрез преценка на придобитите до момента знания и умения. Комуникативни и социални компетентности: формулиране и ясно и разбираемо излагане на идеи, проблеми и решения пред специалисти и неспециалисти; изразяване на отношение и разбиране по въпроси чрез използване на методи, основани на качествени и количествени описания и оценки. **Съдържание на обучението:** лекционният курс запознава студентите с общите и специфични закони, правилници за прилагането им, наредби, постановления, обслужващи българското общообразователно училище.

Технология на обучението: по дисциплината се подготвя WEB-базиран курс в платформата за дистанционно обучение на Русенския университет – E-Learning Shell 2.

Обучението по дисциплината е под формата на лекции и семинарни занятия.

Презентирането на нормативната база, обслужваща българското общообразователно училище, става чрез използване на метода за активното слушане. Нормативните актове са общодостъпни в INTERNET пространството, но са качени и в E-Learning Shell 2.

На лекции студентите коментират казуси от училищата практика, позовавайки се на подходящия нормативен акт.

SB15253 Педагогическа етика

(избираема - 2)

ECTS кредити: 2

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Седмичен хорариум: 2л + 1су + 0лу + 0пу

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектор: Доц. д-р Диана Петрова Железова-Миндизова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dmindizova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Анотация: Учебната програма е предназначена за студентите от специалността Педагогика на обучението по Български език и чужд език в Русенски университет “А.Кънчев”, Филиал – Силистра.. Целта на курса е да дешифрира основните аспекти на етичното познание, представени в теоретико-исторически ракурс. При завършването на обучението студентите ще умеят да различават равнището на всекидневното морално съзнание от теоретическото равнище на етичното съзнание, ще знаят съдържанието на основни етически, основни компоненти на приложната и професионалната педагогическата етика, ще имат компетентности за разрешаване на конфликти.

Съдържание на учебната дисциплина: Педагогическата етика като вид професионална етика. Категории на педагогическата етика. Същност и функции на педагогическия морал. Морална норма, морален избор и морален конфликт. Нравственият облик на педагога. Нравствена дейност на педагога.

Технология на обучението: Обучението по учебната дисциплина се осъществява чрез лекции и семинарни упражнения. Предвид педагогическата насоченост на специалността, за която е предназначена настоящата учебна програма, лекционният курс се представя в разчупени формати („обогатена лекция“, „въпроси към автора“, „реципрочно преподаване“ и др.) с цел иницирането на активно учене по време и след самото занятие и изграждането на професионални психолого-педагогически компетентности у бъдещите учители. Завършващата процедура е колоквиум.

SB14979 SB149982 SB1499851 Държавен практико-приложен изпит

ECTS кредити: 4

Форма за проверка на знанията: изпит

Хорариум – общо в семестъра : 100

Вид на изпита: практически

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ “Ангел Кънчев”

Консултанти:

доц. д-р Диана Петрова Железова-Миндизова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dmindizova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

доц. д-р Галина Русева Лечева, кат. Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, ☎ 082 / 888 612, E-mail: glecheva@uni-ruse.bg

доц. д-р Кристина Дафиною, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, ☎ 086/821521

Анотация: Държавният практико-приложен изпит е завършваща процедура за спец. 1.3.3. „Педагогика на обучението по български език и чужд език“ (английски или румънски). Студентът напълно самостоятелно планира, организира и реализира изпитен урок, според предварително изготвен график от преподавателите-методици по двете направления (български език и литература и чужд език) за провеждане на практико-приложните изпити пред Комисия за Държавен практико-приложен изпит, определена със заповед на Ректора на Университета.

Технология на обучението: профилиращата Катедра по филологически и природни науки следи за организацията, подготовката и провеждането на Държавния практико-приложен изпит.

SB14980 SB14986 Държавен писмен изпит по български език и литература

ECTS кредити: 3

Форма за проверка на знанията: изпит

Хорариум – общо в семестъра : 85

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ “Ангел Кънчев”

Консултанти:

Доц. д-р Румяна Димитрова Лебедова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: rlebedova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Доц. д.ф.н. Тодорка Йорданова Георгиева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: tgeorgieva@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Доц. д-р Галина Русева Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail glecheva@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Анотация: Държавният писмен изпит по Български език и литература е завършваща процедура за ОКС «бакалавър», спец. 1.3.3. «Педагогика на обучението по български език и чужд език» (английски или румънски). За изпита има утвърден от Съвета на Филиала Конспект за Държавен изпит по Български език и литература, включващ въпроси от теоретичния курс по Съвременен български език и Българска литература. Изпитът се провежда в писмена форма, като включва разработването на две теоретични теми (една по български език и една по литеатура). Оценката е комплексна за направлението.

Технология на обучението: Профилиращата Катедра по филологически и природни науки отговаря организационно за подготовката и провеждането на Държавния писмен изпит.

SB14981 SB14984 Държавен писмен изпит по чужд език

ECTS кредити: 3

Форма за проверка на знанията: изпит

Хорариум – общо в семестъра : 85

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ “Ангел Кънчев”

Консултанти:

Доц. д-р Диана Петрова Железова-Миндизова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dianazhelezova@abv.bg, ☎ 086/821521

доц. д-р Цветелина Кирилова Харакчийска, кат. Български език, литература и изкуство, тел.: 082 / 888 612, E-mail: tharakchiyska@uni-ruse.bg

Доц. д.ф.н. Тодорка Йорданова Георгиева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: tgeorgieva@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

д-р Силвия Георгиева Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: sangelova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

доц. д-р Кристина Дафиною, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, ☎ 086/821521

Анотация:

Държавният писмен изпит е завършваща процедура за бакалавърската програма Педагогика на обучението по български език и чужд език (английски или румънски). Той се провежда в писмена форма, като включва разработването на две теоретични теми от предварително съставен Конспект за държавен изпит по съответния чужд език и модул от селектирани лингвистични задачи по практически чужд език.

Технология на обучението:

Профилиращата Катедра по филологически и природни науки отговаря организационно за подготовката и провеждането на Държавния писмен изпит.

SB14983 Дипломна работа по български език или литература

ECTS кредити: 3

Форма за проверка на знанията: публична защита

Хорариум – общо в семестъра : 85

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ “Ангел Кънчев”

Консултанти:

Доц. д-р Румяна Димитрова Лебедова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: rlebedova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Доц. д.ф.н. Тодорка Йорданова Георгиева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: tgeorgieva@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Доц. д-р Галина Русева Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: glecheva@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Анотация: Дипломната работа по Български език или литература е завършваща процедура за ОКС «Бакалавър», спец. 1.3.3. Педагогика на обучението по български език и чужд език (английски или румънски). Тя се провежда под формата на публична защита пред комисия за Държавен изпит, определена със заповед на Ректора на Русенския университет. Защитата на Дипломната работа се провежда съгласно «ОСНОВНИ ПРАВИЛА за разработване и защита на дипломни работи на студенти от направление 1.3. Педагогика на обучението по..., спец. 1.3.3. Педагогика на обучението по български език и чужд език и 1.3.4. Педагогика на обучението по физика и информатика – ОКС “бакалавър”, приети от Съвет на Филиала от 23 януари 2020 г.

Технология на обучението: Профилиращата Катедра по филологически и природни науки отговаря за организацията, подготовката и провеждането на защитата на Дипломната работа по български език или литература .

SB14987 Дипломна работа по чужд език

ECTS кредити: 3

Форма за проверка на знанията: защита

Хорариум – общо в семестъра : 85

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ “Ангел Кънчев”

Консултанти:

Доц. д-р Диана Петрова Железова-Миндизова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dianazhelezova@abv.bg, ☎ 086/821521

доц. д-р Цветелина Кирилова Харакийска, кат. Български език, литература и изкуство, тел.: 082 / 888 612, E-mail: tharakchiyska@uni-ruse.bg

Доц. д.ф.н. Тодорка Йорданова Георгиева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: tgeorgieva@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

д-р Силвия Георгиева Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: sangelova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

доц. д-р Кристина Дафиною, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, ☎ 086/821521

Анотация: Дипломната работа по чужд език е завършваща процедура за бакалавърската програма Педагогика на обучението по български език и чужд език (английски или румънски). Тя се провежда под формата на защита пред комисия, определена със заповед на Ректора на РУ., Защитата на Дипломната работа по чужд език се провежда съгласно Правилата за допускане и защита на дипломна работа във Филиал Силистра.

Технология на обучението: Профилиращата Катедра по филологически и природни науки отговаря за организацията, подготовката и провеждането на защитата на Дипломната работа по чужд език

СПЕЦИАЛНОСТ

1.3.4. „ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО

ПО

ФИЗИКА

И

ИНФОРМАТИКА“

ОКС „БАКАЛАВЪР“

ИНФОРМАЦИОННА СТРАНИЦА

ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА

„ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА“

СПЕЦИАЛНОСТ: **“Педагогика на обучението по ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА”**

Образователно-квалификационна степен: **бакалавър**

Професионална квалификация: **учител по физика и информатика**

Срок на обучение: **4 години**

Форма на обучение: **редовно**

Основната цел на обучението по специалността “Педагогика на обучението по **физика и информатика**” е да подготви студентите за бъдещата им реализация като учители по физика, астрономия, информатика и информационни технологии в системата на училищното образование. Завършилите могат да заемат и длъжности, за които се изисква педагогическо образование в културно-просветните и социални структури. Те могат да изпълняват организационно-управленчески и методически функции, като експерти в РУО на МОН.

В процеса на обучение студентите получават общообразователна, специална научна и психолого-педагогическа подготовка, овладяват практически умения за училищно обучение и възпитание.

Общообразователната подготовка включва: математически дисциплини, като базови за изучаване на специалните дисциплини; езикови компетенции, изградени чрез обучението по култура на речта и компютърен английски език; информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда – владееенето на които е предпоставка за прилагането на съвременни технологии в обучението на учениците.

Специалната научна подготовка по физика е насочена към приоритетното усвояване на фундаменталните физични теории. Това е предпоставка за развиване на изследователски умения, за експериментиране, анализ и обобщение, като подходи за самостоятелно получаване на знания, потвърждаващи физичните теории.

Специалната научна подготовка по информатика има за цел да изгради у бъдещите учители функционална компютърна грамотност, умение за използване на процедурни, обектно-ориентирани и визуални езици за програмиране, способности да комуникират в мрежова среда, да изградят сложни дизайнерски материали, включително и за Web-пространство.

Чрез **психолого-педагогическата подготовка** студентите получават знания за общата и възрастова психология, за теорията на възпитанието, за приложението на частните дидактики в обучението по физика, информатика и информационни технологии.

Практическата подготовка осигурява пълноценни контакти на бъдещите учители с естествената професионална среда, в която им предстои да се реализират – училището. Чрез различните форми на практическа дейност се формират професионално-значими умения и личностни качества, определящи готовността за педагогически труд.

УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА

“ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА”

Първа година

Код	Първи семестър	ECTS	Код	Втори семестър	ECTS
SB10210	Компютърни технологии	3	SB10217	Обектно ориентирано програмиране	8
SB10211	Увод в програмирането	8	SB14767	ИКТОРАС1	3
SB10212	Висша математика I част	4	SB10219	Чужд език (английски език)	5
SB10213	Обща физика I част	7	SB10220	Обща физика II част	8
SB10214	Компютърни архитектури	5	SB10221	Висша математика II част	5
SB10215	Чужд език (английски език)	3	SB14768	Практикум по решаване на физични задачи	1
	Общо за семестъра:	30		Общо за семестъра:	30
SB15251	Физическо възпитание и спорт	1	SB15251	Физическо възпитание и спорт	1
	Факултативни дисциплини			Факултативни дисциплини	
SB10216	Подготвителен курс по физика и астрономия	1	SB15237	Чужд език	4
SB15236	Чужд език	4			

Втора година

Код	Трети семестър	ECTS	Код	Четвърти семестър	ECTS
SB10223	Визуално програмиране в офис среда	5	SB14770	Педагогическа психология	5
SB10224	Бази от данни	6	SB10232	Структури от данни и програмиране	6
SB10225	Компютърна графика и обработка на изображения	5	SB10233	Компютърни мрежи и комуникации	6
SB14769	Обща физика III част	7	SB10234	Обща физика IV част	8
SB10227	Висша математика III част	4	SB14771	Педагогика	5
SB10215	Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)				
SB10228	Практикум по физика на земята и атмосферата	3			
SB10229	Практикум по геофизика	3			
	Общо за семестъра:	30		Общо за семестъра:	30
SB15251	Физическо възпитание и спорт	1	SB15251	Физическо възпитание и спорт	1
	Факултативни дисциплини			Факултативни дисциплини	
SB10222	Задачи от училищния курс по физика и астрономия	1	SB5250	Чужд език	4
SB15238	Чужд език	4			

Трета година

Код	Пети семестър	ECTS	Код	Шести семестър	ECTS
SB10237	Мултимедийни системи и Web дизайн	7	SB10245	Методика на обучението по информатика и информационни технологии	8
SB10238	Училищен курс по информатика и информационни технологии	5	SB10246	Методика на обучението по физика и астрономия	8
SB14772	Училищен курс по физика и астрономия	5	SB14774	Хоспитиране по информатика и информационни технологии	1
SB14773	Методика и техника на училищния експеримент по физика I част	3	SB14775	Хоспитиране по физика и астрономия	1
SB10241	Основи на математическите методи на физиката	4	SB14776	Атомна и ядрена физика	3
SB10242	Операционни системи	3	SB14777	Методика и техника на училищния експеримент по физика II част	4
	Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)		SB10255	Компонентно ориентирано програмиране	5
SB10243	Практикум по обща електротехника	3			
SB10244	Практикум по оптоелектроника	3			
	Общо за семестъра:	30		Общо за семестъра:	30
	Факултативни дисциплини			Факултативни дисциплини	
SB10230	Дистанционно и електронно обучение	2	SB10236	Тестови методи за проверка и контрол	2
SB15239	Култура на речта	1			

Четвърта година

Код	Седми семестър	ECTS	Код	Осми семестър	ECTS
SB14778	Астрономия	8	SB10264	Стажантска практика по информатика и информационни технологии	5
SB14779	ИКТОРАС 2	3	SB10263	Стажантска практика по физика и астрономия	5
SB14780	Текуща педагогическа практика по информатика и информационни технологии	2	SB10265	Самоподготовка за дипломиране	4
SB14781	Текуща педагогическа практика по физика и астрономия	2			
SB14782	Теоретична физика	6			
SB14783	Приобщаващо образование	1			
	Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)			Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)	
SB14784	Визуална среда за програмиране Delphi или др.	5	SB14787	Проблеми на девиантното поведение и психотерапевтични методи	3
SB14785	Визуална среда за	5	SB14788	Психология на общуването	3

	програмиране VC++ или др.				
SB14786	Издателски системи	5			
	Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)		SB10270	Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)	
SB10260	История и методология на природните науки	3	SB14789	Училищно законодателство	3
SB10261	Философия на естественонаучната картина на света	3	SB14790	Педагогическа етика	3
				Общо задължителни ангажименти за 8 семестър:	20
			SB10270	Дипломиране: Държавен практико-приложен изпит	2
			SB10271	Държавен изпит по информатика и информационни технологии	4
			SB10272	Държавен изпит по физика	4
				или	
			SB10273	Държавен практико-приложен изпит	2
			SB10274	Държавен изпит по информатика и информационни технологии	4
			SB10275	Дипломна работа по физика	4
				Или	
			SB10276	Държавен практико-приложен изпит	2
			SB10278	Дипломна работа по информатика и информационни технологии	4
			SB10277	Държавен изпит по физика	4
	Общо за семестъра:	30		Общо за семестъра:	30

Общо за курса на обучение: **240 ECTS кредита**

SB10210 Компютърни технологии

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+2пу

Форма на проверка на знанията: то

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра "Филологически и природни науки", Филиал Силистра

Лектори:

- доц. д-р Валентина Войноховска, катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 490, e-mail: vvoinohovska@ami.uni-ruse.bg
- гл. ас. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", тел. 821 521, e-mail: e_deneva@abv.bg

Анотация: Дисциплината се изучава от студенти – бъдещи учители по информационни технологии, затова има за цел да задълбочат познанията им за работа с операционната система Microsoft Windows, с конкретна програма за текстообработка и програма за обработка на таблични данни.

Съдържание на учебната дисциплина: Операционна система с графичен интерфейс – Microsoft Word, организация на информацията върху външната памет, работа с Windows Explorer, Control

panel, меню Start и раздел Accessories. Програма за компютърна текстообработка. Програма за работа с таблични данни (електронни таблици).

Технология на обучението: В началото на занятието се отделят 5 минути за актуализиране на знания и умения. Като поддържащ дидактически материал за обучението по дисциплината е разработено Мултимедийно приложение, с което в оптимизира преподавателската работа. Използването му дава възможност и за самостоятелно изпълнение на информационната и приложната функция на обучението. Чрез него студентите изпълняват в симулационна среда практически задачи и получават незабавно обратна информация за правилността на изпълнението и успеваемостта си. Студентът получава заверка по дисциплината, ако е присъствал на практическите упражнения и е изпълнявал възложените задачи. За оформяне на крайната оценка се провеждат две контролни работи и се защитава изпълнението на задачите от упражненията.

SB10211 Увод в програмирането

ECTS кредити: 8

Седмичен хорариум: 2л+0су+0лу+3пу+1кз

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра "Филологически и природни науки", Филиал Силистра

Лектори:

проф. д-р Цветомир Иванов Василев - катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 475, e-mail: tvassilev@ami.uni-ruse.bg

гл. ас. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", тел. 821 521, e-mail: e_deneva@abv.bg

Анотация: Целта на дисциплината е да подготви студентите за създаване на алгоритми и програми на програмния език C++ за решаване на задачи от бъдещата им практика. Избран е езикът C++, защото сега този език се ползва с предимство при създаване на програми за нуждите на индустрията. Разглеждат се основните типове данни, които се обработват в програми на C++, както и основните операции, които могат да се изпълняват с тези данни. Специално внимание се отделя на процеса алгоритмизацията като основен при създаването на всяка програма. Упражненията целят придобиването на навици и умения за създаване на алгоритми и програми.

Съдържание на учебната дисциплина: Създаване на алгоритми. Основни типове данни и основни операции в програмите на C++. Управляващи структури – разклонения, избор на вариант, цикли. Масиви и масиви от масиви. Указатели. Масиви от указатели. Функции. Символни низове.

Технология на обучението: В лекциите се разяснява теорията на създаването на алгоритмите и на програмирането на C++, като се разглеждат множество примери. На упражненията се пишат и тестват написаните програми. Задават се задачи за самостоятелна работа и се правят контролни работи. Оценка от контролните работи и от задачите за самостоятелна работа се вземат под внимание при оформяне на текущата оценка.

SB10212 Висша математика I част

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пу+0кз

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра 50 Природни и филологически науки, тел. 086 821521

Лектори:

1. доц.д-р Антоанета Тилева Михова, тел: (082) 888 727, E-mail: amihova@uni-ruse.bg

2. гл.ас. д-р Анна Симеонова Лечева, тел.: (082) 888 453, E-mail: alecheva@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината Висша математика I част се изучава от студенти – бъдещи учители по информатика, информационни технологии, физика и астрономия и е задължителна за придобиване на професионална квалификация „учител“. Тя е фундаментална и се опира на изучения материал по математика от средния курс. Тя обслужва обучението на студентите и по другите математически дисциплини, както и по обща физика, математични методи във физиката и други задължителни и избираеми дисциплини, предвидени в учебния план на специалността, които са свързани с физиката. Курсът включва изучаването на теми от линейната алгебра и аналитична геометрия, от диференциалното и интегралното смятане на функция на една променлива.

Съдържание на учебната дисциплина: Линейна алгебра - матрици, детерминанти, линейни системи; Векторна алгебра - операции с вектори и приложения; Аналитична геометрия в равнината - права в равнината; Диференциално смятане на функция на една променлива – производна на функция и приложения; Интегрално смятане - основни методи за интегриране, интегриране на рационални функции.

Технология на обучението: Лекциите дават възможност за запознаване с основните математически понятия. Теоремите са без доказателство, но с много примери и приложения. Семинарните упражнения развиват техническата сръчност на студентите чрез умения за практическо решаване

на задачи. На студентите се разрешава да ползват формули по време на занятията, контролните и изпита. Необходимо е студентите да се подготвят за семинарните занятия като изучат преподадения в лекциите материал и дадените в лекциите примери. Изпитът се счита за успешно положен, ако студентът е решил поне две задачи: Едната трябва да е по избор от разделите Линейна алгебра, Векторна алгебра или Аналитична геометрия, а втората – по избор от разделите Диференциално и интегрално смятане на функция на една променлива. Окончателната оценка се оформя след събеседване на студента с преподавателя.

SB10213 Обща физика 1 част

ECTS кредити: 7

Седмичен хорариум: 3л +0су +1лу +0пу +1кз

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектори:

Доц. д-р Петко Машков, катедра физика, e-mail: pmashkov@uni-ruse.bg

Анотация: Курсът включва лекции и лабораторни упражнения. Целта на курса е студентите да усвоят основните физични явления, понятия и закономерности. Той включва основните класически теории във физиката и елементи от съвременните технологични постижения. След лабораторния практикум се усвояват основни практически знания и умения, затвърждава се и се осмисля учебния материал.

Съдържание на учебната дисциплина: Кинематика на материална точка. Динамика. Импулс. Работа и енергия. Закони за запазване. Механика. Механика на флуиди. Механични трептения и вълни.

Технология на обучението: Лекционният курс дава възможност на студентите да се запознаят с основните раздели на механиката. Чрез лабораторните упражнения добиват основни умения да работят с физична лабораторна техника. В края на семестъра се провежда защита по лабораторни упражнения. На допуснатите до изпит студенти се задават два теоретични въпроса. Окончателната оценка се формира като средно аритметична от: 1. Комплексна оценка от лабораторни упражнения. 2. оценка от курсовата задача. 3. оценка от първи изпитен въпрос. 4. оценка от втори изпитен въпрос.

SB 10214 Компютърни архитектури

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пу+0,5р

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Лектори:

Проф. дн Георги Кръстев катедра „Компютърни системи и технологии“, тел. 888 672, E-mail: gkrastev@ecs.uni-ruse.bg

.инж Станимир Станев, катедра «Филологически и природни науки» - Филиал Силистра, 08888 42 515, stanss@mail.bg

Анотация: Целта на дисциплината "КОМПЮТЪРНИ АРХИТЕКТУРИ" е да въведе обучаемите в компютърните архитектури, да даде начални знания за представянето на информацията в компютъра, базовите логически схеми и видовете компютърни архитектури. Разглеждат се трите основни архитектури: акумулаторна, регистрова и стекова, архитектурите x86 (програмен модел и режими на работа), IA-32 и RISC, йерархичен модел на паметта и организацията на входно-изходната система.

Съдържание на учебната дисциплина: Въведение в компютърните архитектури. Бройни системи. Методи за преобразуване. Представяне и кодиране на числата. Представяне на числата с ФЗ в ПК, ОК и ДК. Представяне на числата с ПЗ. Базови компоненти. Комбинационни логически схеми. Логически схеми с памет. Основни етапи в развитието на компютърните архитектури. Акумулаторна, стекова и регистрова архитектура. Обобщена структура на компютърна система. Видове функционални устройства: процесор, памет, вход/изход, чипсет. Архитектура x86. Програмен модел. Режими на работа. Система инструкции. Режими на адресация. Йерархия на компютърната памет. Видове памет Организация на входно-изходната система

Технология на обучението: Дисциплината завършва с изпит. По време на лекции се оценява участието на студентите при решаването на зададените примери с оценка „Л“, тя участва при формирането на крайната оценка.

По време на семинарните упражнения се оценява степента на усвояване на лекционни материал и способността за самостоятелно решаване на конкретните задачи, като се формира оценка „У“. Окончателната оценка по дисциплината „О“ се формира на базата на получената оценка „И“ от писмения изпит, от реферат „Р“ и оценките от участие на студента по време на лекции и семинарни

упражнения, по формулата: $O = 0,6 I + 0,2 P + 0,2 (0,4 A + 0,6 Y)$. Крайната оценка е положителна, когато оценките „I“ и „P“ са положителни, т.е. по-голяма или равна на три.

SB10215 Чужд език (английски език)

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+2пу

Вид на изпита: текуща оценка

Форма за проверка на знанията: тест

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/822197, E-mail: dianazhelezova@abv.bg

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението: Обучението през I семестър завършва с писмен граматичен и лексикален текст. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB15236 Чужд език (английски)

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+6пу

Вид на изпита: писмен / устен

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/822197, E-mail: dianazhelezova@abv.bg

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението: Обучението с писмен и устен изпит. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB10216 Подготвителен курс по физика и астрономия

ECTS кредити: 1

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+2пу

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектор: доц. д-р Боряна Тодорова, катедра обществено здраве и социални дейности, e-mail: btodorova@uni-ruse.bg

Анотация: Обучението цели да актуализира подготовката на студентите от училищния курс на обучението по физика и астрономия. Знанията, получени по тази дисциплина, оформят базата

за надграждане на понятийния физичен апарат на университетско равнище. В предвидените часове за практически упражнения се припомнят всички физични закони, постулати, принципи и физични идеи. Решават се качествени практико-приложни задачи от различни раздели на учебния предмет физика и астрономия в двете степени на средното училище. Обучението по дисциплината е особено полезно, защото е съобразено с факта, че за дисциплината кандидатстват и ученици, завършили езикови училища и професионални гимназии, чието обучение по физика приключва на по-ранен етап. Упражненията по учебната дисциплина дават възможност на студентите да формират умения за работа с научна литература, за работа в екип.

Съдържание на учебната дисциплина: Кинематика на материална точка. Динамика на материална точка. Принципи на механиката. Гравитация. Работа, мощност, енергия. Закони за запазване в механиката. Механични трептения. Механични вълни. Статика и динамика на флуиди. Основи на термодинамиката. Явления на пренос. Строеж и свойства на течностите и на твърдите тела. Фазови преходи на състоянията на телата и веществата. Електрично поле във вакуум и във веществена среда. Постоянен електричен ток. Ток в различни среди. Магнитно поле във вакуум и във веществото. Електромагнитна индукция. Геометрична оптика. Сферични огледала и лещи. Интерференция, дифракция и дисперсия на светлината. Разсейване на светлината.

Технология на обучението: По време на занятията се разработва всяка от посочените теми от учебната програма. Решават се примерни задачи, илюстриращи определените физични зависимости.

В началото на всяко занятие се прави тест, проверяващ знанията от предходната тема. Всички студенти, посетили всички от занятията, получават заверка по дисциплината. Окончателната оценка се оформя като сумарна от оценките по всички теми.

SB10217 Обектно - ориентирано програмиране

ECTS кредити: 8

Форма на проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра "Филологически и природни науки", Филиал Силистра

Лектор:

проф. д-р Цветомир Иванов Василев - катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 475, e-mail: tvassilev@ami.uni-ruse.bg

доц. д-р Румен Русев кат. Информатика и информационни технологии, тел. 082/ 888 326, E-mail: rir@ami.uni-ruse.bg

гл. ас. Сергей Антонов - катедра " - - катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 475, e-mail: santonov@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината представлява непосредствено продължение на дисциплина "Увод в програмирането". В курса се разглеждат основните концепции на обектно-ориентирания стил на програмиране. Подробно се изучава езикът C++ и особено обектно-ориентираната му част. Разглеждат се категориите класове и обекти, както и основните концепции за работа с тях.

Съдържание на учебната дисциплина: Класове и обекти. Компоненти на класовете – член-данни, член-функции, конструктори и деструктори. Обекти и функции. Приятели на класове. Производни класове, наследяване. Потоци. Предефиниране на оператори.

Технология на обучението: В лекциите се разяснява технологията на създаването на алгоритми с използване на класове и обекти, както и тяхната реализация на C++. Всичко се илюстрира с голям брой подходящо подбрани примери и на студентите се възлага в извън учебно време да модифицират разгледаните програми или да напишат нови, подобни на разгледаните. На упражненията се пишат програми, тестват написаните програми и се правят контролни работи. Активната форма "Курсова задача" се състои във възлагане по две задачи за самостоятелна работа на всеки студент, които се защитават и оценяват при предаването. Заверка получава всеки студент, който е защитил успешно курсовите си задачи. Изпитът е писмен, но всеки студент обяснява и защитава устно предложеното решение. Оценките от контролните работи и от задачите за самостоятелна работа се вземат под внимание при оформяне на оценка от изпита

SB14767 Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда I

ECTS кредити:3

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+2 пу+ 0,5р

Форма за проверка на знанията: т.оценка **Вид на изпита:** писмен

Методично ръководство: Катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектори:

Доц. д-р Пламенка Тодорова Христова , катедра „Информатика и информационни технологии“, тел. 082/ 888 326, E-mail: phristova@ami.uni-ruse.bg

Гл. ас. д-р Евгения Денева Горанова - катедра “Филологически и природни науки”, Филиал Силистра, тел. 821 521, E-mail: e_deneva@abv.bg

Анотация:Дисциплината се изучава от студенти – бъдещи учители по информатика, информационни технологии, физика и астрономия и е задължителна за придобиване на професионална квалификация „учител“. Тя има за цел да обогати уменията на студентите за работа в дигитална среда, получени от изучаването на дисциплината „Компютърни технологии“. Затова в нейното съдържание са включени теми, свързани с представяне на информация пред аудитория чрез презентационните програми Power Point и Prezi, както и създаване на визуални обекти (алгоритмични блок - схеми, оптични чертежи, механични и електрически схеми) с програмата Microsoft Visio и тяхното вграждане в документи с други формати (*.pptx, *.docx. и др.).

Съдържание на учебната дисциплина: Предназначение на програмата Power Point. Начини за създаване и представяне на презентация. Транслиране на слайдове и анимиране на елементи. Създаване на хипервръзки в слайдове. Работа с презентационната програма Prezi. Създаване и представяне на презентация с Prezi. Предназначение на програмата Microsoft Visio.. Създаване на схеми и чертежи и импортирането им в Microsoft Word.

Технология на обучението: Дисциплината завършва с текуща оценка. Окончателната оценка се формира на база на показаните резултати от три практически задачи и защитата на индивидуалното задание на реферата в съотношение 1:1:1:1.

SB10219 Чужд език (английски език)

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум:0л+0су+0лу+4пу

Вид на изпита: писмен / устен

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/822197, E-mail: dianazhelezova@abv.bg

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението: Обучението през II семестър завършва с писмен и устен изпит. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB10220 Обща физика II част

ECTS кредити: 8

Седмичен хорариум: 3л +0су +2лу +0пу +1кз

Форма на проверка на знанията :изпит

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: Катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектор: Доц. д-р Петко Машков, катедра физика, e-mail: pmashkov@uni-ruse.bg

Анотация: Курсът включва лекции и лабораторни упражнения. Целта на курса е студентите да усвоят основните физични явления, понятия и закономерности, да се запознаят с методите на физическите изследвания и да да получат необходимите знания за изучаване на теоретичните раздели на физиката.

Съдържание на учебната дисциплина: Основи на молекулната физика, молекулно кинетична теория – явления и процеси. Основи на термодинамиката – явления и процеси. Физика на твърдите тела – явления и процеси.

Технология на обучението: Лекционният курс дава възможност на студентите да се запознаят с основните раздели на термодинамиката и молекулната физика. Лабораторните упражнения изграждат практически умения у студентите за измерване на термодинамични параметри. Окончателната оценка се формира като средно аритметична от: 1. Комплексна оценка от лабораторни упражнения и курсовата задача. 2. Оценка от първи изпитен въпрос. 3. Оценка от втори изпитен въпрос.

SB10221 Висша математика II част

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+2су+0лу+0пу

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра 50 Природни и филологически науки,

Лектори:

1. доц.д-р Антоанета Тилева Михова, тел: (082) 888 727, E-mail: amihova@uni-ruse.bg

2. гл.ас. д-р Анна Симеонова Лечева, тел.: (082) 888 453, E-mail: alecheva@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината Висша Математика II е задължителна сред дисциплините на специалността "Педагогика на обучението по физика и информатика". Тя се базира на знанията, които студентите имат от средното училище и от курса по Висша Математика I. Целта на обучението по дисциплината е да създава умения за математически пресмятания в сферата на диференциалното и интегралното смятане и да развива логичното мислене у студентите, което да им служи при изучаването на следващите физични, компютърни и специални дисциплини.

Съдържание на учебната дисциплина: Основни теми: Определен интеграл – пресмятане и приложения; Функция на две променливи – частни производни и екстремуми; Обикновени диференциални уравнения; Функция на комплексна променлива – условия на Коши-Риман и интегриране; Числови редове.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината се извършва чрез лекции и семинарни упражнения. Студентите се запознават с теоретичните основи на учебния материал, който се съпровожда с подходящо подобрени примери. На лекциите учебният материал се излага теоретично и се прилага върху подходящи примерни задачи. Демонстрират се таблици с основни формули и се проиграват алгоритмите за решаване на задачи. Студентът може да ползва по време на изпита таблиците и алгоритмите. Писменият изпит се състои в решаването на 6 - 8 практически задачи.

SB14768 Практикум за решаване на физични задачи

ECTS кредити: 1

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+2пу

Форма на проверка на знанията: т.оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектор: Доц. д-р Владимир Матеев, катедра физика, E-mail: vmateev@uni-ruse.bg

Анотация: В съдържанието на курса се включва класификацията на учебните задачи и мястото им в различните етапи на провеждането на учебната дейност, ролята им за разширяване на мотивационната сфера на учениците. Разглеждат се различните подходи за решаване на физичните задачи и възможностите им за осъществяване на интеграционни връзки с математиката, химията и биологията. Курсът дава възможност за формиране на умения за решаване на физични задачи от различните раздели на училищния курс по физика за задължителната подготовка.

Съдържание на учебната дисциплина: Класификации на физичните задачи. Дидактически функции на физичните задачи в процеса на обучението. Основни етапи в дейността по решаване на задачи. Количествени и качествени задачи по физика- особености и методи за решаването им. Дидактическо предназначение. Нестандартни и творчески задачи. Видове творчески задачи. Задачи-парадокси. Особености на задачите за физични олимпиади и

състезания. Методика на решаване и използване на експериментални задачи. Физичните задачи, осъществяващи интеграционни връзки с математиката, химията, биологията, екологията. Тестова проверка за диагностика и контрол на знания и умения.

Технология на обучението: На основата на задълбочен анализ в часовете за практически занятия студентите осмислят вариантите за използването на разнообразни задачи в един урок по физика и астрономия в средното училище. Провеждат се две контролни работи върху задачи от различни раздели на физиката, които оформят текущата оценка.

SB15237 Чужд език (английски език)

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+6пу

Вид на изпита: писмен / устен

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: dianazhelezova@abv.bg

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението: Обучението завършва с писмен и устен изпит. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB10223 Визуално програмиране в офис среда

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+0су+0лу+2пу+1кз

Форма на проверка на знанията: текуща оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра "Филологически и природни науки", Филиал Силистра

Лектори:

Доц. д-р Светлозар Стефанов Цанков, кат. Информатика и информационни технологии, тел. 082/ 888 645; E-mail: stsankov@uni-ruse.bg

гл. ас. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Технически и природоматематически науки", тел. 821 521, E-mail: e_deneva@abv.bg

Анотация: Целта на дисциплината е да запознае студентите и да ги подготви за: ползване на офис пакета; програмиране в офис среда с езика за програмиране Visual Basic for Application; пълноценно използване на приложенията в офис среда и разработване на собствени приложения. Получените знания и умения са основа за разработване на курсови задачи, работи и проекти, дипломното проектиране и бъдещата работа по специалността.

Съдържание на учебната дисциплина: Въведение. Офисно програмиране. Обектно-ориентирано програмиране. VBA и обекти в Office. Типове данни. Създаване и редактиране на макроси. Вградени функции и изрази. Оператори за присвояване. Управляващи оператори. Масиви. Въведение в обектите и колекциите. Проекти и модули. Проектиранена интерфейса. Меню. Диалогови прозорци. Обекти на диалоговите прозорци. Събития. Методи. Управление на файловете. Управление на хост-приложенията на Office.

Технология на обучението: През семестъра се правят две контролни работи. За работата си през семестъра всеки студент получава максимално 110 точки. За да получи заверка по дисциплината студентът трябва редовно да посещава лекциите, активно да участва в практическите упражнения, да е събрал най-малко 70 точки и успешно да е предал курсовата си задача. Текущата оценка по дисциплината се оформя като средно-аритметична от оценките на двете контролни работи и курсовата задача, като се вземат под внимание оценките от входящия тест и работата по време на упражненията.

SB10224 Бази от данни

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 2 л + 0 су + 0 лу + 2 пу+0,5р

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра "Филологически и природни науки", Филиал Силистра

Лектор:

Доц. д-р Галина Евгениева Атанасова, кат. "Информатика и информационни технологии", тел . 888 326, e-mail gatanasova@uni-ruse.bg

Гл. ас. Евгения Денева Горанова, кат. Филологически и природни науки, Филиал – Силистра, тел.: 086/821521, E-mail: e_deneva@abv.bg

гл.ас. д-р Магдалена Андреева кат. Информатика и информационни технологии Факултет ПНО, тел.: 082 888 470, E-mail: mhandreeva@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината има за цел да даде познания за принципите на организация, създаване и използване на бази от данни (БД), системи за управление на бази от данни (СУБД) и изграждане на информационни системи. Студентите се запознават с основните понятия от теорията на БД, физическата и логическата организация на БД, съществуващите модели на данните и особеностите на тези модели. Основно внимание се отделя на релационните БД. Това налага да се разгледат подробно: математическите основи на релационните БД - релации, релационна алгебра и релационно смятане, въпроса за функционалните зависимости и тяхното значение за подобряване на качествата на БД, проблемите, свързани с описването и манипулирането с данните, възможностите за задаване и обработка на заявките за извличане на информация от БД, особеностите на функциониране на СУБД.

Съдържание на учебната дисциплина: Основни понятия от теорията на БД. СУБД. Модели на данните Логически модел. Схема на БД. Релационен модел. Схема на релационна БД. Релационна алгебра и релационно смятане. Основни действия с данните в БД. Езици за манипулиране с данните. SQL. Заявки. Взаимодействие. Функционални зависимости. Анализ на релационни схеми. Нормализация и нормални форми. СУБД. Принципи на работа. Информационни системи

Технология на обучението: Дисциплината включва лекции, практически упражнения и реферат. На лекции се разглеждат отделни моменти от организацията, проектирането, изграждането и използването на БД. По време на упражнения се решават задачи по темите от теоретичния материал и се разглежда практическото им приложение. Практическите занятия са посветени на разработване на самостоятелна база от данни и упражняване на работа в екип. Реферата има за цел да изгради умения по проектиране на бази от данни. Дисциплината завършва с изпит. Крайната оценка по дисциплината се формира от оценките от изпита, реферата и участието на студентите в работата по време на занятията през семестъра.

SB10225 Компютърна графика и обработка на изображения

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+0су+0лу+2пу

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра "Филологически и природни науки", Филиал Силистра

Лектори:

проф. д-р Цветомир Иванов Василев - катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 475, e-mail: tvassilev@ami.uni-ruse.bg

доц. д-р Румен Русев кат. Информатика и информационни технологии, тел. 082/ 888 326, E-mail: rir@ami.uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината разглежда два раздела от компютърната наука – компютърна графика и обработка на изображения. Тя има за цел да запознае студентите с основните принципи на изграждане и функциониране на интерактивните графични системи и да даде познания, необходими за разработване на програмно осигуряване за геометрично моделиране на обекти и графични документи.

Съдържание на учебната дисциплина: Векторна и растерна графика. Цвет и цветови модели. Описание на обектите в графичните системи - модели. Графични бази от данни. Основни геометрични трансформации. Апроксимация и оделиранена криви. Проекции на тримерни обекти върху равнина. Методи за реалистично изобразяване на пространствени обекти. Подобряване, възстановяване, сегментация на изображенията. Принципи за разпознаване и интерпретиране на изображенията. Стандартизация в компютърната графика.

Технология на обучението: Учебният материал се изнася на лекции. Практическите упражнения имат за цел да задълбочат знанията, придобити от лекциите и самостоятелната подготовка. Предвидено е както създаването на програмни модули, реализиращи някой от описаните методи, така и използването на специализиран софтуер. Текущият контрол по дисциплината включва две контролни работи. Те се оценяват по точкова система, като максималният брой точки за всяка от тях

е 100. Крайната оценка по дисциплината се получава от оценката от текущ контрол и оценката от изпита (И) по следната формула: $0,4TK+0,6И$.

SB 14769 Обща физика III част

ECTS кредити: 7

Седмичен хорариум: 3л +0су +2лу +0пу +0,5р

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: устен/писмен

Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектори:

Доц. д-р Владимир Матеев, катедра физика, e-mail: vmateev@uni-ruse.bg

Анотация: Курсът включва лекции и лабораторни упражнения. Целта на курса е студентите да изучат основните явления, понятия и закономерности, да се запознаят с методите на физическите изследвания и да да получат необходимите знания за изучаване на теоретичните раздели на физиката. Чрез лабораторният практикум се осмисля и затвърждава учебния материал и се изграждат умения за експериментални изследвания.

Съдържание на учебната дисциплина: Електрично поле. Постоянен електричен ток. Контактни явления. Магнитно поле. Електромагнитна индукция. Променив ток. Електромагнитно поле и електромагнитни вълни.

Технология на обучението: През време на семестъра се провеждат по желание на студентите в извън аудиторно време шест часа контролни върху лекционния материал с цел освобождаване от изпит от съответния раздел. В края на семестъра се провеждат два часа защита на лабораторните упражнения. Окончателната оценка се формира като средно аритметична от: 1. Комплексна оценка от лабораторни упражнения и защита на реферата. 2. Оценка от първи изпитен въпрос. 3. Оценка от втори изпитен въпрос.

SB10227 Висша математика III

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 2 л + 1 су +0 лу+0пу

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектор:

проф. д-р Велизар Тодоров Павлов, кат."Приложна математика и статистика", тел. 888 466, e-mail: vpavlov@uni-ruse.bg.

Анотация: Тази дисциплина по същество представлява курс по приложна статистика, като се поставя акцент върху приложенията на статистиката в експерименталната работа в областите педагогика и физика. Основната цел на курса е да запознае студентите с използването на основни методи за събиране, обработка и анализ на данни в педагогическите и някои физически изследвания. Учебната програма е съобразена с аналогичните курсове в българските и водещи задгранични университети.

Съдържание на учебната дисциплина: Същност на статистическото изучаване. Измерителни скали. Статистическо наблюдение. Статистическа групировка. Статистически анализ. Графични статистически изображения. Емпирични статистически разпределения. Числови характеристики. Репрезентативно статистическо изучаване. Статистическо оценяване. Точкови и интервални оценки. Грешка на извадката. Определяне на обема на извадката. Статистическа проверка на хипотези. Корелационен анализ. Регресионен анализ. Проверка за статистическа значимост на коефициентите на регресионния модел. Адекватност на модела. Множествена регресия и корелация. Оценка на модела. Факторен анализ. Приложения. Емпирични изследвания в педагогиката.

Технология на обучението: Учебният материал се излага в лекции, като теорията се илюстрира с множество примери. Семинарните упражнения затвърждават разбирането на материала. Провеждат се под формата на организирано и направлявано от преподавателя решаване на задачи от предварително разгледания и илюстриран с примери на лекциите материал.

SB10228 Практикум по физика на земята и атмосферата

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+2 пу+ 0,5р

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, филиал Силистра

Лектор: Доц. д-р Петко Машков, катедра физика, e-mail: pmashkov@uni-ruse.bg

Анотация: Предлаганите тематични модули по дисциплината са изведени от основните образователни ядра и стандарти на учебната програма по „Човекът и природата“ за 5 и 6 клас и учебните програми по Физика и астрономия за 7-12 клас. Информацията, поднесена по Геофизика дава отговор на въпросите, свързани с произхода, строежа и развитието на Земята. Отделено е място за разглеждане на опасните за човека явления – земетресения и вулкани.

Съдържание на учебната дисциплина: Методи за изследване на Земята-геодезичен (геометричен), физичен и астрономичен. Маса и плътност на земята. Гравиметрия. Земно гравитационно поле. Сеизмология. Географско разпределение и причини за земетресенията. Геомагнитно поле. Теории, обясняващи магнитното поле на Земята. Палеомагнетизъм. Земно електрично поле. Електрични явления в атмосферата магнитни бури и полярни сияния. Геотермия – източници на земна топлинна енергия. Радиоактивност. Абсолютна геохронология. Метеорологични явления. Състав и структура на земната атмосфера. Термичен режим на земната повърхност и атмосфера. Физика на облаците. Оптични явления в атмосферата.

Технология на обучението:

Темите за реферата допълват посочените теми за изследователското проучване. Върху темите от изследователското проучване се провежда текущ контрол. Студентите разработват елементи от посочена тема. Контролната процедура е текуща оценка, която се оформя като комплексна от: участието на студентите при работа по темите за изследователско проучване, защитата на реферата и защитените протоколи от проведените практически упражнения и наблюдения.

SB10229 Практикум по геофизика

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+2пу+0,5р

Форма на проверка на знанията: т. оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектор: Доц. д-р Петко Машков, катедра физика, e-mail: pmashkov@uni-ruse.bg

Анотация: Информацията, поднесена по Геофизика дава отговор на въпросите, свързани с произхода, строежа и развитието на Земята. Отделено е място за разглеждане на опасните за човека явления – земетресения и вулкани. Геофизиката е наука за нашата Планета, за нейния атмосферен състав, свойства и физическите процеси, протичащи в нея.

Съдържание на учебната дисциплина: Методи за изследване на Земята—геодезичен , физичен и астрономичен. Маса и плътност на земята. Гравиметрия. Земно гравитационно поле. Сеизмология. Географско разпределение и причини за земетресенията. Геомагнитно поле. Теории, обясняващи магнитното поле на Земята. Палеомагнетизъм. Земно електрично поле. Електрични явления в атмосферата магнитни бури и полярни сияния. Геотермия – източници на земна топлинна енергия. Радиоактивност. Абсолютна геохронология. Метеорологични явления. Състав и структура на земната атмосфера. Термичен режим на земната повърхност и атмосфера. Физика на облаците. Оптични явления в атмосферата.

Технология на обучението: Контролната процедура е текуща оценка, която се оформя като комплексна от: участието на студентите при работа по темите за изследователско проучване, защитата на реферата и защитените протоколи от проведените практически упражнения и наблюдения.

SB15238 Чужд език (английски)

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+6пу

Вид на изпита: писмен / устен

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: dianazhelezova@abv.bg

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена;

Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.
Технология на обучението: Обучението завършва с изпит. Предвидени са два теста през семестъра, включващи упражнения за слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата теста.

SB10222 Задачи от училищния курс по физика и астрономия

ECTS кредити: 1

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+2 пу

Форма за проверка на знанията: т. оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектор: Доц. д-р Петко Машков, катедра физика, e-mail: pmashkov@uni-ruse.bg

Анотация: обучението цели да актуализира подготовката на студентите от училищния курс на обучението по физика и астрономия. Знанията, получени по тази дисциплина, оформят базата за надграждане на понятийния физичен апарат на университетско равнище. В предвидените часове за практически упражнения се припомнят всички физични закони, постулати, принципи и физични идеи. Решават се качествени практико-приложни задачи от различни раздели на учебния предмет физика и астрономия в двете степени на средното училище. Обучението по дисциплината е особено полезно, защото е съобразено с факта, че за дисциплината кандидатстват и ученици, завършили езикови училища и професионални гимназии, чието обучение по физика приключва на по-ранен етап. Упражненията по учебната дисциплина дават възможност на студентите да формират умения за работа с научна литература, за работа в екип.

Съдържание на учебната дисциплина: Кинематика на материална точка. Динамика на материална точка. Принципи на механиката. Гравитация. Работа, мощност, енергия. Закони за запазване в механиката. Механични трептения. Механични вълни. Статика и динамика на флуиди. Основи на термодинамиката. Явления на пренос. Строеж и свойства на течностите и на твърдите тела. Фазови преходи на състоянията на телата и веществата. Електрично поле във вакуум и във веществена среда. Постоянен електричен ток. Ток в различни среди. Магнитно поле във вакуум и във веществото. Електромагнитна индукция. Геометрична оптика. Сферични огледала и лещи. Интерференция, дифракция и дисперсия на светлината. Разсейване на светлината.

Технология на обучението: по време на занятията се разработва всяка от посочените теми от учебната програма. Решават се примерни задачи, илюстриращи определените физични зависимости. В началото на всяко занятие се прави тест, проверяващ знанията от предходната тема. Всички студенти, посетили всички от занятията, получават заверка по дисциплината. Окончателната оценка се оформя като сумарна от оценките по всички теми.

SB 14770 Педагогическа психология

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+2су+0лу+0пу

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра Педагогика, психология и история; Факултет Природни науки и образование

Лектори:

доц. д-р Юлия Дончева, катедра Педагогика, психология и история, РУ "А. Кънчев", тел. 082 888 219, E-mail: jdoncheva@uni-ruse.bg

гл. ас. д-р Ваня Динева, катедра Педагогика, психология и история, РУ "А. Кънчев", тел. 082 888 566, E-mail: vdineva@uni-ruse.bg

Анотация: целта на обучението по дисциплината е у студентите да се: повиши нивото на теоретичното и практическо познание в областта на педагогическата психология; формира цялостна представа за особеностите на психичните феномени, закономерности и механизми в процеса на формиране на личността.

Съдържание на учебната дисциплина: в курса на обучение студентите се запознават с: науката педагогическа психология, нейното развитие, предмет, обект, задачи и понятийен апарат; методологията, принципите, подходите и изследователските методи на педагогическата психология; психологичните специфики на обучението, възпитанието, учителския труд, педагогическото общуване; концептуалните основи на професионално-приложната педагогическа готовност, перспективи и професионално самоопределяне.

Технология на обучението: обучението по дисциплината се извършва чрез лекции и семинарни упражнения съобразно учебния план. Заверката на дисциплината се прави въз основа на минимум 50% посещение на лекциите, 100 % на семинарните упражнения и защитен реферат.

Окончателната оценка по дисциплината се формира след положен изпитен тест с отчитане качеството на реферат.

SB10232 Структури от данни и програмиране

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 2л+0су+0лу+2пу+2кр

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: Катедра Филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Лектор: Доц. д-р Галина Евгениева Атанасова, кат. "Информатика и информационни технологии", тел . 888 326, e-mail gatanasova@uni-ruse.bg

Анотация: Основна цел на дисциплината е изучаване на сложни структури от данни, алгоритмите за тяхното създаване и поддържане и използването им в различни приложни програми. Разглеждат се примери за приложения на тези структури от данни за решаване на практически задачи. Изучаваните структури от данни и алгоритмите за тяхната обработка се разглеждат най-напред абстрактно, а след това се предлага и тяхната реализация на програмния език C++. Отделя се внимание на сложността и времето за изпълнение на алгоритмите. На упражненията студентите имат възможност да напишат тестови програми за програмните реализации, разгледани в лекциите, да ги модифицират и да създадат нови. Необходимо е и решаване на самостоятелни задачи с използване на изучаваните структури.

Съдържание на учебната дисциплина: Алгоритми за сортиране и търсене. Реализация и обработка на стек. Реализация и обработка на опашка. Линейни свързани списъци. Подреден списък. Двоично дърво. Двоично дърво за претърсване. Графи. Представяне. Алгоритми и приложения

Технология на обучението: На лекциите се разглеждат структури от данни в последователността, посочена в учебната програма. Акцентът се поставя върху начините за представяне на структурата, основните операции, които се извършват с нея и видовете задачи, които е целесъобразно да се решават с използване на съответната структура. След това се разглежда програмната реализация на C++. Практическите упражнения са посветени на решаване на конкретни практически задачи, изискващи използване на сложни структури от данни. Курсовата задача се задава на два етапа и се изпълнява извънаудиторно в определени срокове. През семестъра се правят три контролни работи, включващи теоретичен материал и задачи. Дисциплината завършва с изпит. Крайната оценка по дисциплината се формира от оценките от изпита, курсовата задача и контролните работи.

SB10233 Компютърни мрежи и комуникации

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 2 л + 0 су + 0 лу + 2 пу+2кр

Форма за проверка на знанията: Т. оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Лектор: Проф. дн Георги Кръстев катедра „Компютърни системи и технологии“, тел. 888 672, E-mail: gkrastev@ecs.uni-ruse.bg

Анотация: Целта на дисциплината е да се запознаят студентите с принципите и начините за свързване на компютрите в мрежи и осъществяване на комуникациите между тях в различните нива на свързване.

Съдържание на учебната дисциплина: Апаратура и топологии на компютърните мрежи. Видове мрежи. Физическо ниво в мрежите. Теоретически основи и среди за предаване. Канално ниво в мрежите – основни характеристики. Протоколи. HDLC и PPP. Ethernet канал. Маршрутни алгоритми. Натоварване и управление на потоците в мрежата. Мрежово ниво с IP протокол. Преобразуване на IP и MAC адреси. Безкласова адресация. Маршрутизация в IP мрежи. Вътрешни протоколи – RIP и OSPF. Портален протокол BGP. Групова маршрутизация. Транспортно ниво. Протоколи със съединения - процедури. Транспортни протоколи TCP и UDP. DNS и NetBIOS системи за именоване на обекти в мрежите. DNS и NetBIOS сървър и клиенти. Резолвинг на имената. Сесийно ниво в Интернет – файлов трансфер и FTP протокол. Приложно ниво. Протоколи SMTP и POP3. WEB-технологии в Интернет. Хипертекст и HTTP протокол. Секретност и автентичност в мрежите. Симетрично и асиметрично кодиране. Публичен ключ и цифров подпис.

Технология на обучението: Лекциите се провеждат всяка седмица по 2 часа. Като извънаудиторна работа всеки студент самостоятелно разработва курсова работа. В края на семестъра по време на защитата, студентът получава оценка за нейното разработване. В края на семестъра се провежда писмена контролна работа върху теми от лекционния материал. Окончателната оценка се оформя като 0.7 от оценката от контролната работа, 0.1 от оценката от участията в упражненията и 0.2 от защитата на курсовата работа.

SB10234 Обща физика IV част

ECTS кредити: 8

Седмичен хорариум: 3л +1су +2лу +0пу +1кз

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектор: Доц. д-р Петко Машков, катедра физика, e-mail: pmashkov@uni-ruse.bg

Анотация: Курсът включва лекции, семинарни и лабораторни упражнения. Целта на курса е студентите да изучат основните понятия и закономерности. Особено внимание се обръща на експерименталната обосновка. Чрез лабораторният практикум и семинарните упражнения се осмисля и затвърждава учебния материал и се изграждат умения за експериментални изследвания.

Съдържание на учебната дисциплина: Интерференция и дифракция на светлината. Пречупване на светлината. Дисперсия. Естествена и поляризирана светлина. Квантови свойства на светлината. Лазери. Понятие за холография.

Технология на обучението: През време на семестъра се провеждат по желание на студентите в извън аудиторно време шест часа контролни върху лекционния материал, с цел освобождаване от изпит от съответния раздел. В края на семестъра се провеждат защиты по задачи, на лабораторните упражнения и курсовата задача. Окончателната оценка се формира като средно аритметична от: 1. Комплексна оценка от задачи, лабораторни упражнения и защита на курсовата задача. 2. Оценка от първи изпитен въпрос. 3. Оценка от втори изпитен въпрос.

SB14771 Педагогика

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+2су+0лу+0пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: Катедра Педагогика, психология и история, Факултет Природни науки и образование

Лектор: доц.д-р Валентина Николова Василева, кат. Педагогика, психология и история, тел.: 888 268, E-mail: yvasileva@uni-ruse.bg

Анотация: Целта на обучението по дисциплината Педагогика е студентите да бъдат запознати със същността и закономерностите в теоретичен и практико-приложен план на педагогическото явление с фокус към теоретико-възпитателната и дидактическата проблематика и съответно да бъдат формирани необходимите професионални умения. Това по-конкретно е свързано с: изясняване на същността на понятийно-категорийния апарат на педагогическата наука; запознаване със същността, закономерностите при организирането, реализирането и диагностиката на резултата от педагогическия процес; очертаване на същността на възпитателните и дидактическите принципи, форми и методи на работа; разкриване на основните особености и спецификата на съдържанието на възпитанието и обучението и други; формиране на отношение към професионалните измерения на педагогическото явление, формиране на умения и компетентности за оптимално използване на педагогическата теория и практика.

Съдържание на учебната дисциплина: Педагогиката – от възникването на педагогическото явление, през идеите до научния статут. Развитие на педагогическите взаимодействия през времето. Възникване, утвърждаване и развитие на педагогическата наука. Актуално състояние и тенденции в развитието на педагогическата наука. Възпитание, обучение и образование – същност и особености при дефинирането им.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината Педагогика се осъществява чрез лекции и семинарни упражнения. Студентите се запознават с особеностите на дидактическата дейност на учителя, с възпитанието като социално явление и неговите специфични социални функции. В хода на обучението се въвеждат примери от практиката. Лекционния курс е оформен според изискванията, предвидени за професията учител в област Педагогически науки. Определени са традиционни теми според проблематиката на класическата педагогика и съвременните изисквания за съдържанието и организацията на обучението в българското училище. Семинарните упражнения се провеждат на основата на приложени диалогови методи, като се използват научни трудове на водещи специалисти и публикувани статии в периодичния печат.

SB15250 Чужд език (английски)

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+6пу

Вид на изпита: писмен / устен

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Водещи практическите упражнения:

Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: dianazhelezova@abv.bg

Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението:

Обучението завършва с писмен и устен изпит. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB10237 Мултимедийни системи и Web дизайн

ECTS кредити: 7

Седмичен хорариум: 2л + 0су + 0лу + 3пу+1кз

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра Филологически и и природни науки, Филиал Силистра

Лектори:

Доц. д-р Светлозар Стефанов Цанков, кат. Информатика и информационни технологии, тел. 082/ 888 645; E-mail: stsvankov@uni-ruse.bg

гл. ас. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и и природни науки", тел. 821 521, E-mail: e_deneva@abv.bg

Анотация: Целта на дисциплината е студентите да се запознаят с основните компоненти на мултимедийните системи, с етапите на разработване и моделите за създаване на електронни образователни ресурси, езици и среди за създаване на мултимедийни и Web базирани приложения.

Съдържание на учебната дисциплина: Въведение в мултимедията. Областна приложение. Изисквания, етапи и технология за създаване. Основни елементи на мултимедията. Авторски системи за създаване на ММП и системи за разработване и управление на e-Learning курсове. Анимация – същност, видове, предназначение, елементи, характеристики. Приложение на анимацията в обучението, мултимедията и уеб дизайна. Модели и среди за създаване на електронни образователни ресурси. Уеб дизайн с HTML и CSS. Създаване на web базирани ММП. Компютърно базирано обучение. Видеоконференции. Виртуална реалност.

Технология на обучението: Лекциите се провеждат всяка седмица по 2 часа, а практическите занятия са тричасови. В началото на занятията се отделят 5 минути за проверка на подготовката на студентите. Курсова задача предвижда създаване на мултимедийно приложение за обучение с авторска система или Web базирано приложение. Студентите получават заверка при не по-малко от 50% присъствие на лекционните занятия, безнеизвинени отсъствия от практическите занятия. Броят на извинените отсъствия не може да надвиши 70% от броя на занятията, независимо от уважителността на причините. Дисциплината завършва с изпит. Оценката се оформя като 0.5 от оценката от изпита, 0.1 от оценката от участията в упражненията и 0.4 от защитата на курсовата задача.

SB10238 Училищен курс по информатика и информационни технологии

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+0су+0лу+1пу+1кз

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра Филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Лектори:

доц. д-р Валентина Войноховска, катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 490, e-mail: vvoinohovska@ami.uni-ruse.bg

гл. ас. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", тел. 821 521, e-mail: e_deneva@abv.bg

Анотация: Дисциплината запознава студентите с основните тенденции в обучението по информатика и информационни технологии в училище. Разглеждат се определени програмни и

технически средства, използвани в обучението. Обсъжда се методиката и учебното съдържание на училищния курс. Подробно се разглежда българския опит. Анализират се публикуваните учебници, учебни планове и програми. Студентите се запознават с текущите указания на МОН, свързани с преподаването на информатиката и информационните технологии.

Съдържание на учебната дисциплина: Основни тенденции в обучението по информатика в училище. Методи, подходи, учебно съдържание и софтуер за обучение по информатика. Методи, средства, учебно съдържание и софтуер за обучение по информационни технологии. Организация на извънкласната работа по информатика и информационни технологии.

Технология на обучението: по време на упражненията студентите работят върху задачи от училищния курс. Разработват като курсова задача - избрана от тях тема от учебната програма по информатика или информационни технологии. Те имат възможност да използват съвременна компютърна техника и софтуер с графичен интерфейс: MS Windows, MS Access, MS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Visio, Visual Studio, Visual Basic Express 2010. Заверка на семестъра се получава при спазени изисквания за посещаемост според правилника за учебната работа и предадена курсова задача.

SB14772 Училищен курс по физика и астрономия

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+0су+0лу+1 пу+ 1кз

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектор: доц. д-р Боряна Тодорова, катедра обществено здраве и социални дейности, e-mail: btodorova@uni-ruse.bg

Анотация: Основен компонент в съдържанието на обучението по физика е физичната теория с нейната структура – базис, ядро, изводи и приложения. Чрез съдържанието на дисциплината се дава възможност да се разбере присъщата на теорията логическа структура. Отделено е внимание и на това, студентите да осмислят ролята на моделите във физиката и техните функции в учебното познание по физика, как физичният експеримент се вписва в компонентите на една физична теория. Връзка между дисциплините Методика и техника на училищния експеримент по физика и «Методика на обучението по физика и астрономия». Открояването на водещите физични идеи формира в съзнанието на студентите съвременната физична картина на света. В същия семестър студентите посещават и наблюдават уроци на базови учители

Съдържание на учебната дисциплина: Физичната теория в структурата на училищния курс по физика и астрономия. Взаимодействия и сили. Физичните полета – посредници на взаимодействия. Нютонова, релативистична и квантова механика. Енергия и запазването ѝ. Симетрии и законите за запазване. Методът на моделните хипотези. Фундаменталните физични идеи и ролята им във физичните теории. Експерименталният методи във физиката. Фундаментални частици. Основни термодинамични понятия и принципи. Фундаментални понятия, явления и закони на електродинамиката. Мястото на геометричната и вълнова оптика в учебното съдържание на средното училище. Принципите за единна физична картина на света.

Технология на обучението: Занятията се провеждат в кабинета по методика, в който студентите могат да ползват учебници по физика и астрономия от различни издателства и авторски колективи, както и учебни помагала, издадени от преподаватели на Русенски университет. За онагледяване на темите се използва мултимедиен проектор. През семестъра по график се провеждат 3 контролни работи. Окончателната оценка по дисциплината се формира след положен писмен изпит. В материалите за писмения изпит се включват кратки теоретични въпроси, свързани с различните физични теории.

SB14773 Методика и техника на училищния експеримент по физика I част

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+3пу+1кз

Форма на проверка на знанията:

Вид на изпита:

Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектор: Доц. д-р Владимир Матеев, катедра физика, e-mail: vmateev@uni-ruse.bg

Анотация: По учебен план дисциплината се изучава в пети семестър. Лабораторните упражнения включват физични експерименти и лабораторни работи от 5-8 клас. В пети и шести клас в средното училище се изучава учебния предмет «Човекът и природата», а в седми и осми клас – предмета «Физика и астрономия». Упражненията по дисциплината целят да запознаят студентите с методиката за подготовка и провеждане на училищния физичен експеримент. Учебната програма дава възможност на студентите да се запознаят със системата на

подготовка и провеждане на фронтални лабораторни работи и демонстрационни експерименти в прогимназиалната степен на средното училище. У студентите се изграждат умения за експериментална работа и те се ориентират в изискванията за обзавеждане на кабинет по физика.

Съдържание на учебната дисциплина: Тела и вещества. Топлинни явления. Статика на флуиди. Видове движения. Принципи на механиката. Видове сили. Действия на силите. Механична работа и енергия. Сили и налягане. Електрически ток. Последователно и успоредно свързване на консуматори. Закон на Джаул-Ленц. Магнитно поле на постоянен ток. Геометрична оптика. Звук. Слънчева система.

Технология на обучението: Всеки студент изпълнява определена експериментална задача, свързана с непосредствени практически измарвания, използвайки определени постановки. Изведените опитни резултати се нанасят в протокол, който се защитава в края на всяко занятие. Текущият контрол включва: проверка на резултатите от проведените упражнения, провеждане на тестове. Тестовите, които се предоставят на студентите са поместени в учебно помагало, издадено от преподаватели в Русенски университет. Сборникът с тестове е върху учебното съдържание по предмета «Човекът и природата» - пети и шести клас. Помагалото е на разположение на студентите на хартиен носител в лабораторията, в библиотеката на Филиала и може да бъде закупен от книжарницата на Университета. Контролът по изпълнение на задачите от дисциплината завършва с оценка, която не се вписва в книжките на студентите, но се има предвид при оформяне на окончателната оценка за изпита по втората част на дисциплината през следващия семестър.

SB10241 Основи на математичните методи на физиката

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра Филологични и природни науки, Филиал Силистра

Лектори:

Доц. д-р Боряна Асенова Тодорова - катедра Обществено здраве и социални дейности, тел. 082/821 993, e-mail: btodorova@uni-ruse.bg

Доц. д-р Галина Захаријева Крумова - катедра Машинознание, машинни елементи, инженерна графика и физика, тел. 082/888 215, e-mail: gal@uni-ruse.bg

Анотация: Курсът включва лекции и семинарни упражнения. Целта е студентите да усвоят знания за решаване на физични задачи от различни раздели чрез основни математични методи, както и да ги подготви за изучаване на атомната и ядрена физика и теоретичната физика.

Съдържание на учебната дисциплина: Координатни системи. Скаларни и векторни величини и действия с тях. Диференциални оператори. Криволинейни, повърхнинни и обемни интеграли. Редове на Фурие. Диференциални уравнения.

Технология на обучението: Чрез лекционния курс се дава строго изложение на материала, като с помощта на конкретни примери се изясняват разглежданите въпроси. Семинарните упражнения илюстрират теоретичния материал чрез подходящи задачи. Тълкуват се получените резултати. Текущият контрол се осъществява чрез две едночасови контролни работи, които се вземат под внимание при оформянето на окончателната оценка. При заверка на семестъра се изисква студентите да нямат неизвинени отсъствия. Изпитът е писмен, но при необходимост студентите обясняват устно написаното.

SB10242 Операционни системи

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 2л+0су+0лу+1пу+1кз

Форма за проверка на знанията: т. оценка

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: катедра Филологически и природни науки; Филиал Силистра

Лектор: доц. д-р Валентина Николаева Войноховска, кат. Информатика и информационни технологии, тел. 888 645, E-mail: voinohovska@ami.uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината има за цел да даде на студентите знания и умения за основните принципи на изграждане и функциониране на операционните системи. Теоретичният материал от лекциите е илюстриран с примери от различни съвременни операционни системи. Практическите упражнения са базирани на двете най-използвани операционни системи Windows и UNIX, като се разглежда и сравнява тяхната организация и функциониране.

Съдържание на учебната дисциплина: Въведение в Операционните системи. Класификация на ОС. Структура на Операционната система. Процеси и нишки. Взаимодействие между процесите. Паралелни процеси. Синхронизация. Решения на класически проблеми. Взаимна блокировка. Управление на процесора. Алгоритми за планиране. Управление на паметта. Управление и защита

на виртуалната памет. Управление на устройствата. Организация на подсистемата за вход и изход. Управление на файловата система. Функции и структура на файловата система. Мултимедийни операционни системи. Разпределени системи. Защита и безопасност на операционните системи.

Технология на обучението: Лекциите се провеждат всяка седмица по 2 часа. Учебният материал се излага по време на лекции. Упражненията се водят в зали с персонални компютри под ръководството на преподавател по темите, посочени по-горе. По време на практическите упражнения се затвърждават получените на лекции знания, като се дискутират особеностите на конкретни операционни системи и се онагледяват примерите. Знанията на студентите периодично се проверяват по време на практическите занятия чрез тестове и препитване. Дисциплината завършва с текуща оценка.

SB10243 Практикум по обща електротехника

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+2пу+1кз

Форма на проверка на знанията: т. оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Лектор: Доц. д-р Владимир Матеев, катедра физика, e-mail: vmateev@uni-ruse.bg

Анотация:

Практикумът има за цел да даде на студентите познания в областта на електротехниката и електрическите измервания и ги запознае с основните типове електрически машини. Практическите упражнения дават възможност на студентите да се запознаят с основните елементи на електрическите вериги, основните закони на електротехниката и тяхното приложение за анализ на електрическите вериги, трифазни електрически вериги, магнитни вериги, електрически машини и трансформатори. Отделени са часове за посещение и наблюдение в подстанция.

Съдържание на учебната дисциплина: Основни положения от електробезопасността. Електротехнически материали. Основни елементи и свойства на електрическите вериги. Електрични вериги за постоянен ток. Закони на Ом, Джаул-Ленц. Електрически вериги за променлив ток. Магнитни вериги. Трифазни електрически вериги. Измерване на ток и напрежение, на мощност и енергия, на съпротивление. Постояннотокови машини. Променливотокови машини. Производство на електрическа енергия. Подстанции и разпределителни устройства. Електрически мрежи.

Технология на обучението: Преподавателят провежда чрез дискусия кратък теоретичен обзор. След това се преминава към изпълнение на определена изследователска задача или решаване на задачи с практически характер. След всеки модул се провежда контролна работа на базата на тестове. Оценка от всички текущи проверки оформят общата текуща оценка за семестъра.

SB10244 Практикум по оптоелектроника

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+2пу+ 1кз

Форма на проверка на знанията: т. оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство:

Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектори: Доц. д-р Владимир Матеев, катедра физика, e-mail: vmateev@uni-ruse.bg

Доц. д-р Теменужка Богданова Бухчева, e-mail: tbuhcheva@uni-ruse.bg

Анотация: Оптоелектрониката изучава процесите, свързани с преобразуването на светлинната енергия в електрическа и на електрическата енергия в светлина. Тя включва въпросите за генериране, предаване, преобразуване, запомняне и съхранение на информация; усвояват се знанията и практическите умения за основните елементи, използвани в оптоелектрониката.

Съдържание на учебната дисциплина: Физични основи на оптоелектрониката. Фотоелектрични умножители Излъчватели на Лазерни диоди . Фоторезистори, Фотодиоди, Фототранзистори, Оптрони, Соларни полупроводникови елементи /фотоволтаици/ .

Технология на обучението: Върху темите от проучвателната дейност се провежда текущ контрол. Студентите разработват елементи от посочена тема. Контролната процедура е текуща оценка, която се оформя като комплексна от участието на студентите при работа по темите за проучвателната дейност, и защитените протоколи от проведените практически упражнения.

SB10230 Дистанционно и електронно обучение

ECTS кредити: 2

Седмичен хорариум: 1л+0су+0лу+1пу

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра "Филологически и природни науки", Филиал Силистра

Лектори:

проф. д-р Цветомир Иванов Василев - катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 475, e-mail: tvassilev@ami.uni-ruse.bg

гл. ас. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", тел. 821 521, e-mail: e_deneva@abv.bg

Анотация: Целта на изучаваната дисциплина е студентите да получат знания за дистанционното и електронно обучение.

Съдържание на учебната дисциплина: Дистанционно обучение - определения. Дистанционно обучение с Интернет – методи, модели, цели, взаимодействие, специфични учебни дейности при дистанционно обучение с Интернет. Технологии. Компютърно-базирано обучение. Компютърно-подпомагано обучение. Web-базирано обучение. Телеконференция. Видеозапис. Видео-телеобучение. Предимства и недостатъци на различните технологии за дистанционно обучение. Оценяване. Видове оценяване. Съвременни методи за оценяване на учащите. Решаване на тест с помощта на компютър. Алтернативни методи на оценяване. Оценяване при телеконференция. Ефективност. Ефективност на дистанционното обучение. Мотивация. Модели и средства на електронното обучение

Технология на обучението: Учебното съдържание на дисциплината се представя под формата на лекции и практически упражнения. Практическите упражнения се провеждат в компютърна зала, като се използват предварително подготвени от преподавателя материали. Студентите работят в екипи върху предварително зададена самостоятелна задача, която в края на семестъра защитават. Дисциплината завършва с текуща оценка, която зависи и от работата на студента по време на практическите занятия.

SB15239 Култура на речта

ECTS кредити: 1

Седмичен хорариум: 0л+1су+0лу+0пу+0кз

Форма на проверка на знанията: кол.

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Лектор: Доц. д.ф.н. Тодорка Йорданова Георгиева, Кат. по филологически и природни науки, Филиал – Силистра ,тел.: 086/821521, E-mail: tgeorgieva@fs.uni-ruse.bg

Анотация: С курса по учебната дисциплина Култура на речта завършва изучаването на модула от дисциплини, обединени под общото название Съвременен български език. Учебната дисциплина се изучава след главните раздели на науката за българския език: фонетика, лексикология, морфология, синтаксис, стилистика, историческата лингвистика. При тази последователност на дисциплините могат по-точно да се обвържат теоретическите знания с практическите умения за правилната организация както на устната, така и на писмената реч.

Съдържание на учебната дисциплина: Предвиденият учебен материал запознава студентите със значението на езика и езиковата култура, с правописните принципи на съвременното българско писмо – фонетичен, морфологичен, исторически, синтактичен; с изговора и правописа на неударените гласни в българския език, с правописа на думи с вметнати гласни ъ или е и с вметнати съгласни, с правописа на думи с краен звучен съгласен и с уеднаквяване по звучност на съседни шумови съгласни, с правописа на сложни думи, на членувани думи, с употребата на главни букви и т.н.

Технология на обучението: Използват се интернет курсове със задачи, обяснителни бележки от страна на преподавателя, задачи и тестове от сборници и т.н. Периодично се прави писмена проверка за степента на усвояване на материала. Накрая се дава един обобщаващ тест, който има приоритетно значение за окончателната изпитна оценка. Вземат се предвид редовното и активно участие на студента през семестъра, както и оценките от текущия контрол.

SB10245 Методика на обучението по информатика и информационни технологии

ECTS кредити: 8

Седмичен хорариум: 3л+0су+0лу+2пу+2кр

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство:

Катедра по Филологически и природни науки Филиал – Силистра

Лектори:

доц. д-р Валентина Войноховска, катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 490, e-mail: vvoinohovska@ami.uni-ruse.bg

гл. ас. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", тел. 821 521, e-mail: e_deneva@abv.bg

Анотация: Разглеждат се специфични принципи и методи свързани с частната дидактика по информатика и информационни технологии относно преподаването на модулите в двата учебни предмета в училище. В практическите упражнения се разглеждат видовете уроци, използвани в обучението. Разработват се план-конспекти.

Съдържание на учебната дисциплина: Задължителна учебна документация по Информатика и Информационни технологии. Ключови компетентности. Дидактически принципи и методи в обучението по информатика и информационни технологии. Интерактивност. Основни принципи на дистанционното и електронно обучение. Макроструктура и микроструктура на видовете уроци.

Технология на обучението: На лекциите се разясняват теоретичните основи на учебния материал, който запознава студентите със задължителната учебна документация, необходима за организиране на обучението по информатика и информационни технологии в СУ, дидактическите принципи, методи и организацията на видовете уроци. Практическите занятия са двучасови и представляват самостоятелна работа под ръководството на преподавател по разработването на конспекти на уроци от учебното съдържание на двата предмета. Курсовата работа на студентите се състои от разработване на два конспекта – по информатика и по информационни технологии.

SB10246 Методика на обучението по физика и астрономия

ECTS кредити: 8

Седмичен хорариум: 3л+0су+0лу+2пу+2кр

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра

Методик: доц. д-р Боряна Тодорова, катедра обществено здраве и социални дейности, e-mail: btodorova@uni-ruse.bg

Анотация: Курсът е разделен на две части – обща и частна методика. Общата методика е структурирана по следната логика: теми, разкриващи научния статут на методиката на обучението по физика и астрономия, Човекът и природата; компонентите на методична система за обучение: цели, система на учебното съдържание, технология на обучението по физика и астрономия, Човекът и природата. Следват конкретни методически системи – проблемно обучение, програмирано обучение, междупредметност в обучението.

Съдържание на учебната дисциплина: Методи на дидактическите изследвания. Система на учебното съдържание. Дидактически принципи в обучението. Методи на обучението по физика. Структура на различни типове уроци по физика. Проверка и оценка на знанията и уменията по физика и астрономия. Съвременни форми на обучението по физика и астрономия и Човекът и природата.

Технология на обучението: Тезиси на лекциите се дават в отпечатан вариант. Студентите по време на лекцията допълват тезисите с примери за една от двете предметни области - физика или астрономия. Курсовата задача е самостоятелна разработка на една методична единица или раздел. Изпитът по дисциплината е комбиниран и устен. Той е в две части - по методика на обучението по физика и по методика на обучението по информатика. При оформянето на оценката се взема в предвид качеството на курсовата задача и показаните резултати по време на изпита.

SB14774 Хоспитиране по информатика и информационни технологии

ECTS кредити: 1

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+1пу

Форма на проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: писмен / устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Лектор: гл.ас. д-р Евгения Денева Горанова, Кат. по филологически и природни науки, Филиал - Силистра, тел.: 086/821521, E-mail: e_deneva@abv.bg

Анотация: Хоспитирането е етап от практическите педагогически дейности на студентите. То дава възможност за емпирично обобщение на теоретичния базис, получен от обучението по педагогическите и методически дисциплини и подготвя студентите за прехода от обект на обучение – в субект при провеждането на текущата и стажантската практики.

Съдържание на учебната дисциплина: Посещение на различните типове уроци по учебните предмети Информатика и Информационни технологии в базовите училища - по възможност при различни учители-наставници. Студентите водят конспективни записки за всеки от типовете уроци. Има разработени бланки за наблюденията, чрез които се прави сравнение на макроструктурата и микроструктурата на наблюдаваните уроци и усвоената такава от курса по Методика на обучението по Информатика и информационни технологии. След урока се провежда анализ и обсъждане на процеса на обучение в присъствието на учител-наставник.

Технология на обучението: Хоспитирането се състои в наблюдаване на уроци, изнесени от различни учители-наставници - в различни класове, в реални училищни условия. Уроците се подготвят от базовия учител по определени и договорени между него и методика теми. Всяко наблюдение се провежда в рамките на три академични часа – един час за подготовка на урока, един за реализация и един за обсъждане на първите два.

SB14775 Хоспитиране по физика и астрономия

ECTS кредити: 1

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+1пу

Форма на проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра

Методик: докт. Доротей Димитрова, e-mail: ddimitrova@uni-ruse.bg, ☎086 821 521

Анотация: Учебната дисциплина Хоспитиране по физика и астрономия се провежда в реална работна среда – училището. Целта ѝ е да трансформира натрупаните през петте семестъра познанията на теоретичните постановки по физика и астрономия в професионални компетентности за преподаване на учебните дисциплини Физика и астрономия и Човекът и природата в българското общообразователно училище (V - XII клас).

Съдържание на учебната дисциплина: Посещение на различните типове уроци по учебния предмет Физика и астрономия и Човекът и природата в базовите училища, при възможност при различни учители от двете степени на средното училище. Базовите учители изнасят уроци от различен тип, което дава възможност на студентите да осмислят макроструктурата и технологията на отделните типове и да ги сравняват. Студентите водят конспективни записки. След урока се провежда анализ и обсъждане на процеса на обучение с участието на базовия учител.

Технология на обучението: Хоспитирането се състои в наблюдаване на уроци, изнесени от различни базови учители - в различни класове, в реални училищни условия. Уроците се подготвят от базовия учител по определени и договорени между него и методиста теми по Човекът и природата и Физика и астрономия. За провеждане на наблюденията методистът подготвя бланки, които студентът е длъжен да попълва по време на наблюдаванания урок и да използва при конфериранието на урока.

SB14776 Атомна и ядрена физика

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра Филологични и природни науки, Филиал Силистра

Лектори: Доц. д-р Петко Христов Машков - катедра Машинознание, машинни елементи, инженерна графика и физика, тел. 082/888 218, e-mail: pmashkov@uni-ruse.bg

Доц. д-р Галина Захаријева Крумова - катедра Машинознание, машинни елементи, инженерна графика и физика, тел. 082/888 215, e-mail: gal@uni-ruse.bg

Анотация: Атомната и ядрена физика имат неоспоримо значение за съвременния човек. Предлаганият курс по Атомна и ядрена физика е полезен и с оглед на спецификата на специалност Педагогика на обучението по физика и информатика. Целта е запознаване със строежа и свойствата на атома и неговото ядро и възможностите, които те предоставят на човечеството в различни области. Нивото е съобразено с подготовката по физика и математика в средния курс и предвидения минимум основни знания по Висша математика, Обща физика и Математични методи на физиката.

Съдържание на учебната дисциплина: Курсът се състои от две части - Атомна физика и Ядрена физика. Първата проследява развитието на атомната физика, класическите и съвременни модели на атома, редица експериментално наблюдавани ефекти, формирането на механичните и магнитни моменти на електроните и атома, запълването на електронните слоеве, рентгеновите лъчи и спектри. Втората част

е посветена на строежа и свойствата на атомното ядро, особеностите на ядрените сили, съвременните ядрени модели, видовете радиоактивност, ядрените реакции и техническите проблеми при тях.

Технология на обучението: По време на лекциите се разчита на адекватни знания по Обща физика и Висша математика. Семинарните упражнения целят илюстриране на лекционния материал с подходящи задачи. Те включват и самостоятелна работа. Оформя се семестриална текуща оценка, която се взема предвид на изпита. Изпитът се провежда под формата на писмено развиване на един въпрос и решаване на една задача от Атомна физика, в комбинация с **online** тест по Ядрена физика.

SB14777 Методика и техника на училищния експеримент по физика II част

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+3пу+1кз

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектор: Доц. д-р Владимир Матеев, катедра физика, e-mail: vmateev@uni-ruse.bg

Анотация: По учебен план дисциплината се изучава в шести семестър. Лабораторните упражнения включват физични експерименти и физически практикум 9-12 клас по предмета «Физика и астрономия». Упражненията по дисциплината целят да запознаят студентите с методиката за подготовка и провеждане на училищния физичен експеримент в гимназиалната степен на средното училище. Учебната програма дава възможност на студентите да се запознаят със системата на подготовка и провеждане на фронтални демонстрационни експерименти и физически практикум. Същевременно студентите се ориентират в изискванията за обзавеждане на кабинета по физика и у тях се изграждат умения за експериментална работа.

Съдържание на учебната дисциплина: Определяне на специфичното съпротивление на метален проводник. Определяне на ЕДН и вътрешното съпротивление на химически източник на ЕДН. Опитна проверка на закона на Джаул- Ленц. Определяне на електрохимичния еквивалент на медта. Изучаване работата на трансформатор. Определяне индуктивност на намотка. Определяне на земното ускорение с махало. Определяне скоростта на звука във въздух. Изучаване свойствата на електромагнитните вълни. Определяне инерчния момент на твърдо тяло. Проверка на основното уравнение чрез махалото на Обербег. Определяне дължината на светлинната вълна с дифракционна решетка. Наблюдаване и изследване на спектри. Фронтални и демонстрационни експерименти от разделите на учебното съдържание в 9-12 клас

Технология на обучението: Занятията по учебната дисциплина се провеждат като практикум. Микрогрупи от двама студента изпълняват едни и същи задачи. Моделите на протоколите са на разположение на студентите в сървъра на Филиала в електронен вид и в библиотеката на Филиала на хартиен носител. В час студентите ползват необходимите учебници за средното училище, с които кабинетът разполага и учебните помагала и пособия, издадени от преподаватели в Русенски университет. Контролната процедура по дисциплината е изпит. Студентите се явяват на тест, включващ качествени и експериментални въпроси и задачи. Общата оценка от изпита се формира като комплексна от: оценката от теста, оценката от защитената курсова работа, оценката от проведените и защитени физични експерименти и оценката, поставена на първата част по дисциплината от предния семестър.

SB10255 Компонентно ориентирано програмиране

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+0су+0лу+2пу+1кз

Форма на проверка на знанията: т. оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Лектори:

проф. д-р Цветомир Иванов Василев - катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 475, e-mail: tvassilev@ami.uni-ruse.bg

гл. ас. д-р Валентин Петров Великов, кат. Информатика и информационни технологии тел.: 082/ 888 326, E-mail: val@ami.uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината представлява въведение в програмирането в инструментална среда Java и цели да изгради умение у студентите да изграждат алгоритми и компютърни програми със средна сложност.

Съдържание на учебната дисциплина: Въведение. Типове данни. Управляващи структури. Въведение в класове, обекти и методи. Масиви и низове. Наследяване и предефиниране. Пакети и интерфейси.

Технология на обучението: Лекциите са 30 часа. Практическите занятия се водят в зали с персонални компютри и представляват практическа работа под ръководството на преподавател по темите, посочени по-горе. В края на всеки раздел се проверяват и оценяват натрупаните практически умения на всички студенти за работа с изучавания програмен продукт.

SB10236 Тестови методи за проверка и контрол

ECTS кредити: 2

Форма на проверка на знанията: т. оценка

Седмичен хорариум: 1л+0су+0лу+1пу

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство:

катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектори:

проф. д-р Цветомир Иванов Василев - катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 475, e-mail: tvassilev@ami.uni-ruse.bg

гл. ас. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", тел. 821 521, e-mail: e_deneva@abv.bg

Анотация: Дисциплината има за цел да формира у бъдещите учители знания за относително малко разглеждания в общата дидактиката проблем за начините и формите за организиране и провеждане на контрола и проверката върху знанията и уменията на учениците. Дисциплината е насочена към обучението на студентите да съставят самостоятелно стандартизирани дидактически тестове, и да извършват първична и вторична апробация. Да съставят оценъчни скали и на тяхната база да формират оценка на тестираните.

Съдържание на учебната дисциплина: Нормативен и критериален подход в оценяването. Тестът като измерителен инструмент. Видове тестове. Таксономия на учебните цели. Основни етапи при създаването на тестови задачи. Анализ на тест – надеждност, валидност, оценъчни стандарти

Технология на обучение: В практическите занятия студентите получават знания за основните подходи при конструиране и апробиране на дидактическите тестове. Самостоятелно конструират дидактически тестове за конкретни модули от учебните предмети Информатика и Информационни технологии. Правят анализ на качествата на отделните задачи и определят качествените показатели. Крайната оценка е сумарен резултат от проведените контролни работи и от стойността на изработените дидактически тестове.

SB14778 Астрономия

ECTS кредити: 8

Форма на проверка на знанията: изпит

Седмичен хорариум: 3л +0су +0лу +2пу +1кз

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство:

катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра, РУ „А.Кънчев“

Лектор: Доц. д-р Боряна Тодорова, кат. Обществено здраве и социални дейности, тел.+ 359 82 821 993, E-mail: btodorova@uni-ruse.bg

Анотация: Науката астрономия дава съществен принос във формирането на естествонаучната картина на света. Знанията по астрономия представляват приложение на основни физични закони към мащабите на Мегасвета, а от друга страна са основа на задълбочени философски обобщения. Тези аспекти са необходимост за изграждане на професионалната подготовка и дидактическата осведоменост на бъдещия учител по физика и астрономия. Учебната дисциплина се изучава в седми семестър, когато са изучени основните физични курсове.

Съдържание на учебната дисциплина: Класическа астрономия. Астрометрия .Небесна механика. Астрофизика. Физика на звездите.

Технология на обучението: Лекционните теми дават теоретичния базис от различни раздели на астрономията. Практическите упражнения отработват някои важни методи в астрофизиката, като те се адаптират за условията на учебния процес. Предвиждат се и основни астрономически наблюдения и работа със звездна карта. Контролната процедура е изпит.

SB14779 Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда II

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 1л+0су+0лу+1 пу+ 1кз

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектори:

доц. д-р Валентина Войноховска, катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 490, e-mail: vvoinohovska@ami.uni-ruse.bg

гл. ас. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", Филиал Силистра, тел. 821 521, E-mail: e_deneva@abv.bg

Анотация: Дисциплината се изучава от студенти – бъдещи учители по информатика, информационни технологии, физика и астрономия, и е задължителна за придобиване на професионална квалификация „учител“. Тя има за цел студентите да придобият задълбочени знания относно съвременните образователни информационни и комуникационни технологии и тяхното интегриране в учебния процес, както и умения за работа с продуктите Adobe Captivate, Powtoon, Kahoot, Google Drive, QR кодове.

Съдържание на учебната дисциплина: Образователни технологии. Основни понятия и определения. Място на медиите и средствата за обучение в образователния процес Модели на обучение. Планиране на активен и интерактивен учебен процес с използване на медии в обучението. Нагледни средства за съвременно обучение. Облачни технологии.

Методически насоки за интегриране на информационните и комуникационните технологии в образователния процес. Методически насоки за използване на мултимедийни проектори. Интерактивна бяла дъска. Основни принципи при използване на интерактивна бяла дъска. Въведение в интерфейса на програмните продукт Adobe Captivate, облачните услуги Powtoon, Google Drive, Kahoot и QR кодове.

Технология на обучението: Учебният процес се реализира на база лекции и практически упражнения. По време на курса студентите разработват самостоятелно задачи, зададени от преподавателя. Дисциплината завършва с текуща оценка. Окончателната оценка се формира на база на показаните резултати от четири практически задачи и защитата на индивидуалното задание.

SB14780 Текуща педагогическа практика по информатика и информационни технологии

ECTS кредити: 2

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+2пу

Форма на проверка на знанията: заверка

Вид на изпита: устен / писмен

Методично ръководство:

Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Методик: Гл.ас. инж. Д-р Евгения Денева Горанова, Кат. по филологически и природни науки , Филиал - Силистра, тел.: 086/821521, E-mail: e_deneva@abv.bg

Анотация: Текущата педагогическа практика се състои в разработване и изнасяне на уроци от всеки студент пред студентската група и пред ученици от базовинте училища без откъсване от седмичните учебни занятия .

Съдържание на учебната дисциплина: Изнасяне и посещение на уроци в базовите училища от студентите. Анализ и обсъждане от студентите под ръководството на съответните базови учители-наставници и методици.

Технология на обучението: Практикува се и се планира за целия 7 семестър в определен ден от седмичното разписание. През първите две седмици се организират дейности, свързани с подготовката на студентите за практиката – запознаване с учебното съдържание, структурата на учебника за съответния клас, учебни помагала и допълнителна литература, основните изисквания към тяхната работа, модели за разработване на уроците. Всеки студент изнася най-малко по един урок. План-конспектите се заверяват от методика и базовия учител и заедно с използваните дидактически материали се съхраняват в методичния кабинет. Обсъждането на изнесените уроци се извършва текущо със студентската група. След като всички студенти успешно приключат текущата практика се провежда заключителен анализ в присъствието на базовия учител. Текущата педагогическа практика се заверява от методика в студентските книжки.

SB14781 Текуща педагогическа практика по физика и астрономия

ECTS кредити: 2

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+2пу

Форма на проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: писмен / устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал Силистра

Методик: д-р Теменужка Бухчева, tbuhcheva@uni-ruse.bg, ☎088 684 0055

Анотация: по време на Текущата педагогическа практика по физика всеки студент от групата подготвя и изнася урок по физика по предварително изготвен от преподавателя-методик график, одобрен от обучаващата катедра.

Съдържание на учебната дисциплина: Изнасяне и посещение на уроци в базовите училища от студентите. Анализ и обсъждане от студентите под ръководството на съответните базови учители и методисти.

Технология на обучението: през 7 семестър студентите подготвят и изнасят поне по един урок по физика с пряката помощ на преподавателя-методик. Цялата семинарна група наблюдава и стенографира уроците на своя колега. В края на деня изнесените уроци се конферират съвместно с учителите-наставници. План-конспектите и подготвените за часа дидактични материали, се съхраняват от преподавателя-методик. Заключителната процедура е колоквиум.

SB14782 Теоретична физика

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 3л+1су+0лу+0пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра Филологични и природни науки, Филиал Силистра

Лектори:

Доц. д-р Владимир Матеев Матеев - катедра Машинознание, машинни елементи, инженерна графика и физика, тел. 082/888 583, e-mail: vmateev@uni-ruse.bg

Доц. д-р Галина Захаријева Крумова - катедра Машинознание, машинни елементи, инженерна графика и физика, тел. 082/888 215, e-mail: gal@uni-ruse.bg

Анотация: Развитието на Теоретичната физика е допринесло за редица открития и практическото им приложение. Предлаганият курс по Теоретичната физика е полезен, защото дава цялостна представа за силата на теоретичните подходи при описанието на физичните явления. Нивото е съобразено с подготовката по физика и математика в средния курс и предвидения минимум основни знания по Висша математика, както и със знанията от четирите курса по Обща физика, курсовете по Основи на математичните методи на физиката и Атомна и ядрена физика.

Съдържание на учебната дисциплина: Курсът се състои от четири части – Теоретична механика, Термодинамика и статистична физика, Електродинамика и Квантова механика. В рамките на ограничения хорариум се разглеждат основни теми от изброените четири части като подходите на Лагранж и Хамилтън, термодинамични потенциали, статистични ансамбли и разпределения, уравнения на електростатичното, стационарно и променливо електромагнитно поле във вакуум, линеен хармоничен осцилатор, частица в потенциална яма и преминаване през потенциална бариера.

Технология на обучението: По време на лекциите се разчита на адекватни знания по математика. Провеждат се две контролни през семестъра. Упражненията илюстрират лекционния материал с подходящо подбрани достъпни задачи. Изпитът се провежда под формата на писмено развиване на един въпрос от Електродинамика или Квантова механика в комбинация с **online** тест по Теоретична механика и Термодинамика и статистична физика.

SB14783 Приобщаващо образование

ECTS кредити: 1

Седмичен хорариум: 1л+0су+0лу+0пу

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: Катедра Педагогика, психология и история, Факултет Природни науки и образование

Лектор: доц. д-р Юлия Дончева, кат. Педагогика, психология и история, тел. +359 82 888 219, e-mail: jdoncheva@uni-ruse.bg

Анотация: Целта на обучението по дисциплината е да се разбере и осъзнае философията, целият процес, стъпките, участниците, ролите им, ефективността и добрите примери на взаимодействие.

Съдържание на учебната дисциплина: Приобщаващото образование е достъп до училище, качествено учене и гарантирано участие на абсолютно всички деца. За да се случи то, е необходимо общообразователните институции да могат да приемат и да отговорят на нуждите не

само на детето със специални потребности, а на всяко различие и не различие. Защото приобщаването не се отнася само до обучение на деца с увреждания, а до качествени условия за обучение на всички деца.

Технология на обучението: Лекционният курс включва модули разпределени по часове. Студентите получават теоретични познания по темите, както и практически опит чрез наблюдение и коментиране на добри практики. Очакваните резултати са в континуума на обхвата между всички заинтересовани страни в процеса на приобщаване. Включване и разработване на иновационни практики в сферата на приобщаващото образование, изграждане и укрепване на капацитета на обучителните общности за създаване на приобщаваща среда. Визията за това как се организират обученията и менторска подкрепа на теми, свързани с приобщаващото образование, глобалното образование, детската закрила и детското участие, разписването на методологии и стратегически документи в областта на образованието, информационни кампании и проучвания в сферата на приобщаващото образование.

SB14784 Визуална среда за програмиране Delphi

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 1л+0су+2лу+0пу+1кз

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство:

Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Лектори:

проф. д-р Цветомир Иванов Василев - катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 475, e-mail: tvassilev@ami.uni-ruse.bg

гл. ас. д-р Магдалена Христова Андреева, кат. Информатика и ивформационни технологии науки Факултет ПНО, тел.: 082/ 888470, E-mail magie@ami.uni-ruse.bg

гл.ас. д-р Евгения Денева Горанова, кат. Филологически и природни науки Филиал - Силистра, тел.: 086/821521, E-mail: e_deneva@abv.bg

Анотация: Целта на дисциплината е на студентите да се представи инструменталната среда Delphi за създаване на windows-приложения. Студентите се запознават с основните принципи при разработването на такива приложения, събитийно- ориентираното програмиране и придобиват умения с един програмен език, базиращ се на набор от готви класове. В инструменталната среда се използва езика Object Pascal.

Съдържание на учебната дисциплина: Основни сведения за инструменталните среди и потребителският интерфейс. Методи за организация на потребителския интерфейс. Типове потребителски интерфейс. Обектно ориентирано и събитийно ориентирано програмиране. Модули и структура на програма. Delphi и езикът Object Pascal. Типове данни. Класове, обекти и методи в Delphi. Програмни техники с VCL. Управление на форми, прозорци и приложения. SDI и MDI приложения. Стандартни компоненти в Delphi. Управление на менюта, ленти с инструменти, елементи на потребителския, диалогови форми и съобщения.

Технология на обучението: Дисциплината включва лекции, практически упражнения и курсова работа. Лекциите се въвеждат студентите в основните теми от дисциплината. В практическите упражнения се разработват приложни програми в среда Delphi. В края на семестъра студентите защитават разработената като курсова работа приложна програма. Дисциплината завършва с изпит. Крайната оценка се формира от оценките от изпита, курсовата работа и работата през семестъра.

SB14785 Визуална среда за програмиране (VC++)

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 1л+0су2лу+0пу+1кз

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектор: проф. д-р Цветомир Иванов Василев, кат. Информатика и информационни технологии тел.: 888 475, E-mail: tvassilev@ami.uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината има за цел да даде на студентите представа, знания и умения за основните принципи на работа с компонентно-организираните ресурси, предназначени за работа във визуална среда за програмиране. Работата по дисциплината се базира на средата .NET Framework, като се ползва актуалния вариант на базовия език за програмиране: C++ или C#. В началото на дисциплината, студентите получават най-общи базови представи за технологичното направление .NET Framework. Основното време на учебния процес се посвещава на средствата, предоставяни от Средата за приложно програмиране .NET Framework, както и на практически-ориентираните подходи за програмна реализация.

Дисциплината ползва базови знания по математика, обектно-ориентирано програмиране, ресурсно-базирано програмиране и английски език, при което има входни връзки с Държавния изпит или с разработването на Дипломен проект, както и с бъдещата практическа реализация на студента.

Съдържание на учебната дисциплина: Реализация на Компонентно-ориентираното програмиране във визията на Microsoft. Общи сведения за платформата .NET и .NET Framework 2. Архитектура на невронната мрежа. Едно-, дву- и многослоен модел. Критерии за избор на модел. Насочване към пример за двуслойна реализация. Архитектура на платформата .NET Framework – Операционна система. Ресурси, процеси и услуги. Стандартната библиотека – Framework Class Library на .NET Framework. Пакети от FCL.

Технология на обучението: Учебният материал се излага по време на лекции. Упражненията се водят в зали с персонални компютри под ръководството на преподавател. Дисциплината завършва с изпит. Крайната оценка се формира на база оценките от текущия контрол (ТК), курсовата задача (КЗ) и резултатът от изпита (И) по следната формула $O=0,2*TK+0,3*и+0,5*КЗ$.

SB14786 Издателски системи

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 1л+0су+2лу+0пу+1кз

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра по Филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Лектори:

доц. д-р Валентина Николаева Войноховска - катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 082/ 888 645, E-mail: valia@ami.uni-ruse.bg

гл.ас.д-р Евгения Денева Горанова, Кат. по филологически и природни науки, Филиал - Силистра, тел.: 086/821521, E-mail: e_deneva@abv.bg

Анотация: Изучаването на дисциплината има за цел да удовлетвори различията в потребностите на студентите относно работата със сложни по дизайн и структура документи, използвани в издателските системи. Чрез обучението се усвояват основните техники за създаване и модифициране на брошури, списания, наръчници и книги с приложната програма QuarkXPress for Windows. Входни дисциплини: Компютърни технологии, Мултимедийни системи и Web дизайн, Компютърна графика и обработка на изображения.

Съдържание на учебната дисциплина: Работна среда на програмата QuarkXpress. Основи на структурата. Задаване на знакови атрибути. Задаване на параграфни атрибути. Изображения и графични полета. Работа с групи и обекти. Създаване и редактиране на цветове. Конструирание на документ. Печат на документи. Книги, списъци и индексирание

Технология на обучението: В лекциите студентите получават учебна информация по конкретната тема, свързана със специфичните особености на програмата. В практическите упражнения се усвояват умения за работа и предварителна подготовка на материали. Курсовата задача се състои в изработване на рекламна брошура, създадена на базата на мастер страница. Дисциплината завършва с изпит.

SB101260 История и методология на природните науки

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 2л +0су + 0лу+0пу

Форма за проверка на знанията: т. оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра, РУ „А.Кънчев“

Лектор: Доц. д-р Боряна Тодорова, кат. Обществено здраве и социални дейности, тел.+ 359 82 821 993, E-mail: btodorova@uni-ruse.bg

Анотация: Целта на дисциплината е да предостави система от знания от историята и методологията на природните науки.

Съдържание на учебната дисциплина: Съдържанието е структурирано в четири часови тематични модула, като всеки модул разглежда определен проблем. Модулите са насочени към историческото развитие на основните категории в природознанието, както и към историята на разработването на природонаучни теории. Акцент в учебното съдържание са принципите на познание, общонаучните теории – теоретични и емпирични методи на познание. Методологията е съотнесена към спецификата на предметната област на конкретните природни науки.

Технология на обучението: Обучението се провежда чрез лекции и разработена и защитена самостоятелна задача, свързана с тематиката на лекциите. За самостоятелната задача са предоставени указания и съвременни литературни източници. Контролната процедура е текуща оценка, която се формира както от присъствието на лекции, така и от качеството на разработената задача.

SB101261 Философия на естественаунаучната картина на света

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 2л +01су + 0лу+0пу

Форма за проверка на знанията: т. оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра, РУ „А.Кънчев“

Лектор: Доц. д-р Боряна Тодорова, кат. Обществено здраве и социални дейности, тел.+ 359 82 821 993, E-mail: btodorova@uni-ruse.bg

Анотация: Целта на дисциплината е да предостави система от знания за етапите на развитието на Естественаунаучната картина на света и нейното място в Научната картина на света.

Съдържание на учебната дисциплина: Съдържанието е структурирано в четири часови тематични модула, като всеки модул разгръща определен проблем. Модулите са насочени към основните категории - пространство, време, материя, които определят методологичната рамка на Естественаунаучната картина на света. Разгледана е еволюцията на естественаунаучната картина на света в различни периоди от развитието, както на природознанието, така и на философските възгледи.

Технология на обучението: Обучението се провежда чрез лекции и разработена и защитена самостоятелна задача, свързана с тематиката на лекциите. За самостоятелната задача са предоставени указания и съвременни литературни източници. Контролната процедура е текуща оценка, която се формира както от присъствието на лекции, така и от качеството на разработената задача.

SB10264 Стажантска практика по информатика и информационни технологии

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: общо 50пу

Форма на проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: практически

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Лектори: Гл.ас. д-р инж. Евгения Денева Горанова, Кат. по филологически и природни науки Филиал - Силистра, тел.: 086/821521, E-mail: e_deneva@abv.bg

Анотация: Стажантската практика е педагогически стаж с откъсване от учебни занятия. Студентите поемат изцяло обучението на един клас по Информатика или по Информационни технологии за времето, определено за стаж по съответния учебен предмет. Студентите присъстват в училището през цялото работно време на базовия учител-наставник в дните, в които имат часове. През тези дни наблюдават всички уроци, изнесени от техните колеги или базовия учител-наставник.

Съдържание на учебната дисциплина: Разпределение на студентите по училища и паралелки, изпълняващи задълженията на учители по съответната учебна дисциплина, проверка и оценка на дейността на студентите от комисия, включваща базовия учител и методика.

Технология на обучението: Провежда се в рамките на 8 семестър за 10 учебни седмици. Ръководителят на практиката изготвя разпределение на студентите по училища и класове, график за текущи посещения и график за изпитните уроци. Определя часове за консултации по време на стажа. Разработва и предоставя на базовия учител-наставник и стажантите критерии за анализ и оценка на изнесените уроци. Стажантската практика завършва с колоквиум, който се оформя след анализ на урока в присъствието на студента и въз основа на оценките на методика и базовия учител-наставник.

SB10263 Стажантска практика по физика и астрономия

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+50пу

Форма на проверка на знанията: текуща оценка

Вид на изпита: практически

Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра

Водещ практиката:

доц. д-р Боряна Тодорова, катедра обществено здраве и социални дейности, e-mail: btodorova@uni-ruse.bg

Анотация: Стажантската практика е педагогически стаж в продължение на 6 седмици с откъсване от учебни занятия. Студентите поемат изцяло обучението на един клас по физика и астрономия или Човекът и природата. Студентите присъстват в училището през цялото работно време на базовия учител в дните, в които имат часове. През тези дни наблюдават всички уроци, изнесени от техните колеги или от учителя-наставник.

Съдържание на учебната дисциплина: Разпределение на студентите по училища и паралелки, изпълняващи задълженията на учители по съответната учебна дисциплина.

SB14787 Проблеми на девиантното поведение и психотерапевтични методи

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пу

Форма за проверка на знанията: Вид на изпита: устен

колоквиум

Методично ръководство:

Катедра Педагогика, психология и история

Факултет Природни науки и образование

Лектор: доц. д-р Валентина Николова Василева, Катедра Педагогика, психология и история, тел.: 082/888268, E-mail: vvasileva@uni-ruse.bg

Анотация: Целта на обучението по «Проблеми на девиантното поведение и психотерапевтични методи» е да се открие научният статут на учебната дисциплина в теоретичните знания и практическото поле на реализация. Дават се основни знания, свързани с понятия като девиантно и деликвентно поведение, изясняват се причините за девиантно поведение- биологични, психологични и социални; за изследователски методи с педагогическа насоченост.

Съдържание на учебната дисциплина: Чрез обучението по дисциплината „Проблеми на девиантното поведение и психотерапевтични методи“ се формира ценностна ориентираност към професията на педагога, стимулира се творческата насоченост, обогатяват се научно-теоретичните и практико-приложните знания и умения на студентите за работа със специфичните уязвими групи с девиантно и деликвентно поведение. Студентите придобиват теоретични и практически знания, умения и компетенции за комплексна възпитателно-превантивна и корекционна дейност чрез използването на методи за диагностика на поведенческите асоциални прояви в обществото и социалните групи. Акцент е поставен върху овладяването на понятийните конструкти и изграждането на умения за подкрепа на клиенти в рискована ситуация.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината „Проблеми на девиантното поведение и психотерапевтични методи“ се осъществява чрез лекции и семинарни упражнения. Окончателната оценка се получава след провеждане на колоквиум.

SB14788 Психология на общуването

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пу

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра Педагогика, психология и история, Факултет Природни науки и образование

Лектор: доц. д-р Валентина Николова Василева, Катедра Педагогика, психология и история, тел.: 082/888268, E-mail: vvasileva@uni-ruse.bg

Анотация: Целта на обучението по «Психология на общуването» е да се открие научният статут на учебната дисциплина в теоретичните знания и практическото поле на реализация. Курсът е с практико-приложен характер. Същевременно той има значение за осмисляне и обяснение на постановките за демократизиране и хуманизиране на педагогическия процес в училище. Този процес предполага активно и пълноценно педагогическо взаимодействие и общуване между учител-ученик /дете/, създаване на необходими условия за реализирането им като равноправни партньори. Оттук произтича и потребността всеки студент - бъдещ учител да усвоява елементите на психологията на общуване, да овладява знания и умения за целенасочено и ефективно взаимодействие и сътрудничество с подрастващите.

Съдържание на учебната дисциплина: Чрез обучението по дисциплината „Психология на общуването“ се формира ценностна ориентираност към професията на педагога, стимулира се творческата насоченост, обогатяват се научно-теоретичните и практико-приложните знания и умения на студентите за общуване. Общуването е сложен и многостранен процес на установяване и развитие на взаимодействието между хората, породено от техните потребности в съвместната дейност. Общуването включва не само обмен на информация, но и изработване на единна стратегия за взаимодействие, възприемане и разбиране, като равноправни партньори в този процес.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината се извършва чрез лекции и семинарни упражнения, които са продължение на теоретичните дисциплини от педагогическия и психологическия цикъл. Лекциите се четат на поток. Спецкурсът е с определена приложна и изследователска насоченост. Този подход се забелязва както при провеждане на лекциите, така и при изпитната процедура под формата на текуща оценка. Привеждат се различни примери и факти от работата на педагозите. Студентите се запознават с теоретични и емпирични изследвания, провеждани по този проблем, от известни наши и чужди автори. Въвеждат се тестове за комуникативните умения на педагога, дават се начални познания за решаване на комуникативни задачи. Окончателната оценка се получава след провеждане на колоквиум.

SB14789 Училищно законодателство

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пу

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектор:

Доц. д-р Галина Русева Лечева, Катедра по филологически науки, Филиал – Силистра, e-mail: glecheva@fs.ru.acad.bg тел.086/821 521 в. 130

Анотация: Курсът по училищно законодателство е предназначен за студентите от специалност „Педагогика на обученето по физика и информатика“. Той има за цел да ги запознае с основните принципи в образованието и тяхното регламентиране в нормативните актове – конституционни, рамкови, специални, български, чуждестранни, международни;

Основна задача на курса е да подготви студентите за работа с нормативни актове и образователни закони.

Очакваните резултати от обучението са свързани с безпроблемната професионална адаптация на завършващите специалност „Педагогика на обученето по физика и информатика“.

Съдържание на обучението: Лекционният курс запознава студентите с общите и специфични закони, правилници за прилагането им, наредби, постановления, обслужващи българското общообразователно училище.

Технология на обучението: Обучението се предвижда в една форма – лекции. Форми на текущ контрол не се предвиждат. Активното присъствие на занятията е условие за заверка на дисциплината. Обучението завършва с колоквиум, на който студентите решават казуси, свързани с предмета на дисциплината.

SB14790 Педагогическа етика

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 2л + 1су + 0лу + 0пу

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектор: Доц. д-р Диана Петрова Железова-Миндизова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dmindizova@uni-ruse.bg, ☎ 086/821521

Анотация: Учебната програма е предназначена за студентите от специалността Педагогика на обучението по физика и информатика в Русенски университет “А.Кънчев”, Филиал – Силистра.. Целта на курса е да дешифрира основните аспекти на етичното познание, представени в теоретико-исторически ракурс. При завършването на обучението студентите ще умеят да различават равнището на всекидневното морално съзнание от теоретическото равнище на етичното съзнание, ще знаят съдържанието на основни етически, основни компоненти на приложната и професионалната педагогическата етика, ще имат компетентности за разрешаване на конфликти.

Съдържание на учебната дисциплина: Педагогическата етика като вид професионална етика. Категории на педагогическата етика. Същност и функции на педагогическия морал. Морална норма, морален избор и морален конфликт. Нравственият облик на педагога. Нравствена дейност на педагога.

Технология на обучението: Обучението по учебната дисциплина се осъществява чрез лекции и семинарни упражнения. Предвид педагогическата насоченост на специалността, за която е предназначена настоящата учебна програма, лекционният курс се представя в разчупени формати („обогатена лекция“, „въпроси към автора“, „реципрочно преподаване“ и др.) с цел иницирането на активно учене по време и след самото занятие и изграждането на професионални психолого-педагогически компетентности у бъдещите учители. Завършващата изпитна процедура е колоквиум.

SB10270, SB102703, SB10276 Държавен практико-приложен изпит

ECTS кредити: 2

Хорариум: 0л+0су+0лу+ 0пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: практически

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Лектори:

доц. д-р Боряна Тодорова, Катедра обществено здраве и социални дейности, e-mail: btodorova@uni-ruse.bg

доц. д-р Теменужка Богданова, e-mail: tbuhcheva@uni-ruse.bg

Гл.ас. д-р инж. Евгения Денева Горанова, Кат. по филологически и природни науки, Филиал - Силистра, тел.: 086/821521, E-mail: e_deneva@abv.bg

Анотация: Целта на ДППИ е в реална класна обстановка студентите да приложат практически придобитите от тях теоретични знания по време на цялото им обучение.

Съдържание на учебната дисциплина: В базовите училища стажат-учителите преподават уроци по Информатика, Информационни технологии, Физика, Астрономия и Човекът и природата в класни форми на обучение.

Технология на обучението: След провеждане на уроците окончателната оценка се оформя от Председателя на Държавната изпитна комисия в съответствие с оценките по двете направления - Информатика и Физика, дадени от наблюдаващите специалисти по Информатика, Информационни технологии, Физика, Астрономия и Човекът и природата.

SB10271 Държавен изпит по информатика и информационни технологии

ECTS кредити: 4

Хорариум: 0л+0су+0лу+ 0пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство:

Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Анотация: Държавният изпит протича пред Държавна Изпитна Комисия по предварително одобрен конспект, включващ важни въпроси от Педагогика на обучението по информатика и информационни технологии.

Съдържание на учебната дисциплина: Писменият държавен изпит включва всички главни теми от Педагогика на обучението по информатика и информационни технологии.

Технология на обучението: Завършващите четвъртокурсници развиват изтеглените от тях въпроси пред Държавната Изпитна комисия.

SB10272 Държавен изпит по физика

ECTS кредити: 4

Хорариум: 0л+0су+0лу+ 0пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство:

Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Анотация: Държавният изпит протича пред Държавна изпитна комисия по предварително одобрен конспект, включващ важни въпроси от Педагогика на обучението по физика.

Съдържание на учебната дисциплина: Писменият държавен изпит включва всички главни теми от Педагогика на обучението по физика.

Технология на обучението: Завършващите четвъртокурсници развиват изтеглените от тях въпроси пред Държавната Изпитна комисия.

SB10274 Държавен изпит по информатика и информационни технологии

ECTS кредити: 4

Хорариум: 0л+0су+0лу+ 0пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство:

Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Анотация: Държавният изпит протича пред Държавна Изпитна Комисия по предварително одобрен конспект, включващ важни въпроси от Педагогика на обучението по информатика и информационни технологии.

Съдържание на учебната дисциплина: Писменият държавен изпит включва всички главни теми от Педагогика на обучението по информатика и информационни технологии.

Технология на обучението: Завършващите четвъртокурсници развиват изтеглените от тях въпроси пред Държавната Изпитна комисия.

SB10275 Дипломна работа по физика

ECTS кредити: 4

Хорариум: 0л+0су+0лу+ 0пу

Форма на проверка на знанията: държавна защита

Вид на изпита: писмен и устен

Методично ръководство:

Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Консултанти: Всички преподаватели по физика и експерти в областта на физиката, участвали в обучението на студентите от курса.

Анотация: Дипломната работа е самостоятелна творческа задача, която се разработва под ръководството на научен ръководител. Стремехът е да се създаде възможност на дипломанта да покаже придобитите от обучението знания, умения, да демонстрират самостоятелна работа, инициативност и професионални компетенции, както и да представи успешно разработката си пред Държавна изпитна комисия.

Съдържание на учебната дисциплина: Дипломната работа съдържа: обяснителна записка, която включва основни задачи, идеи, литературни източници, съществуващи решения, обяснения, изводи и самият проект – практическата разработка.

Технология на обучението: Ръководителите на дипломанти следят ежеседмично извършената работа от студентите. Студентите представят, защитават и демонстрират дипломната си работа пред Държавна изпитна комисия.

SB10278 Дипломна работа по информатика и информационни технологии

ECTS кредити: 4

Хорариум: 0л+0су+0лу+ 0пу

Форма на проверка на знанията: държавна защита

Вид на изпита: писмен и устен

Методично ръководство:

Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Консултанти: Всички преподаватели по информатика и информационни технологии и експерти в областта на информатиката и информационните технологии, участвали в обучението на студентите от курса.

Анотация: Дипломната работа е самостоятелна творческа задача, която се разработва под ръководството на научен ръководител. Стремехът е да се създаде възможност на дипломанта да покаже придобитите от обучението знания, умения, да демонстрират самостоятелна работа, инициативност и професионални компетенции, както и да представи успешно разработката си пред Държавна изпитна комисия.

Съдържание на учебната дисциплина: Дипломната работа съдържа: обяснителна записка, която включва основни задачи, идеи, литературни източници, съществуващи решения, обяснения, изводи и самият проект – практическата разработка.

Технология на обучението: Ръководителите на дипломанти следят ежеседмично извършената работа от студентите. Студентите представят, защитават и демонстрират дипломната си работа пред Държавна изпитна комисия.

SB10277 Държавен изпит по физика

ECTS кредити: 4

Форма на проверка на знанията: изпит

Методично ръководство:

Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Анотация: Държавният изпит протича пред Държавна изпитна комисия по предварително одобрен конспект, включващ важни въпроси от Педагогика на обучението по физика.

Съдържание на учебната дисциплина: Писменият държавен изпит включва всички главни теми от Педагогика на обучението по физика.

Технология на обучението: Завършващите четвъртокурсници развиват изтеглените от тях въпроси пред Държавната Изпитна комисия.

Хорариум: 0л+0су+0лу+ 0пу

Вид на изпита: писмен

СПЕЦИАЛНОСТ

„ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО“

ОКС „БАКАЛАВЪР“

ИНФОРМАЦИОННА СТРАНИЦА

ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА

„ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО“

СПЕЦИАЛНОСТ: **“Електроинженерство“**

Образователно-квалификационна степен: **бакалавър**

Професионална квалификация: **електроинженер**

Срок на обучение: **4 години**

Форма на обучение: **редовно**

Основната цел на обучението по специалността „ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО“ е да подготви електроинженери с широкопрофилни инженерни знания и специализирана професионална квалификация, които могат да се реализират във всички области на производството, пренасянето, разпределението и ефективното използване на електрическата и другите видове енергии.

Качеството на подготовката на електроинженера по се осигурява чрез:

- използване на съвременна специална и компютърна материална база;
- наличието на квалифицирани хабилитирани преподаватели;
- включените в плана учебни дисциплини, разпределени в следните групи:

фундаментални: висша математика, физика, техническо документиране, компютърна графика, програмиране и използване на компютри, електротехническа безопасност, теоретична електротехника, електротехнически материали, електрически измервания, техническа механика, основи на автоматизацията, хидравлични машини и пневматика, топлоенергетика, електроника и микропроцесорна техника, чужди езици, икономика и др.;

общоспециализиращи: електрически машини и апарати, електрически мрежи и системи, токове на късо съединение, техника на високите напрежения, електрически транспорт, електрическа част на електрически централи и подстанции, релейна защита, електроснабдяване, електрообзавеждане, възобновяеми енергийни източници и енергетични технологии, осветителна и инсталационна техника, управление в електроенергетиката, техническа експлоатация на електрически уредби и др.;

профилиращи: в последния семестър студентите избират дисциплини от една от трите групи: Електроснабдяване и електрообзавеждане в промишлеността; Електроснабдяване и електрообзавеждане в земеделието и хранително-вкусовата промишленост и Електроснабдяване от възобновяеми енергийни източници .

Основните знания и умения, които трябва да притежава електроинженерът по Електроенергетика и електрообзавеждане са: да проектира всички видове електрически инсталации, схеми, изделия, съоръжения и обекти; да извършва монтаж, експлоатация, ремонт и изпитване на електрически машини и апарати, кабелни и въздушни линии, електрически подстанции и трансформаторни постове, електрически табла, силови и осветителни инсталации, и други електрически съоръжения и електрообзавеждане в промишлеността, земеделието, общественния сектор и бита; да организира и ръководи енергийни стопанства и отдели в производствените предприятия; да извършва изследователска и конструкторска работа; да оценява икономическата и енергийна ефективност при производството, пренасянето и използването на електрическата енергия; да извършва маркетингова и търговска дейност в областта на електроенергетиката, електрообзавеждането и всички електротехнически изделия и съоръжения.

Електроинженерът – бакалавър по „ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО“ може да работи като специалист или ръководител във всички предприятия от електроенергетиката (национална електрическа компания, производствени, преносни и електроразпределителни дружества и др.); енергийните отдели на промишлени, аграрни, транспортни, строителни и др. предприятия; проектантски звена; специализирани електролаборатории.

УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА

„ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО“

Първа година

Код	Първи семестър	ECTS		Код	Втори семестър	ECTS
Задължителни дисциплини				Задължителни дисциплини		
S02519	Висша математика - 1	7		S00846	Висша математика - 2	5
SB15442	Материалознание	4		S00009	Физика	5
S02306	Информатика	4		S02520	Програмиране и използване на компютри	5
SB11138	Учебна практика	4		SB15438	Теоретична електротехника - 1	6
S00133	Електротехническа безопасност	2		SB11141	Машинознание	4
Избираеми дисциплини 1				Избираеми дисциплини		
S00424	Английски език 1	3		S02725	Английски език 2	5
S00760	Руски език 1	3		S02729	Руски език 2	5
Избираеми дисциплини 2						
SB11832	Техническо документиране	6				
SB11833	Компютърна графика	6				
Общо за семестъра:		30		Общо за семестъра:		30
Факултативни				Факултативни		
S00072	Физическо възпитание и спорт	1			Физическо възпитание и спорт	1

Втора година

Код	Трети семестър	ECTS	Код	Четвърти семестър	ECTS
Задължителни дисциплини			Задължителни дисциплини		
S03035	Висша математика - 3	4	SB11147	Електрически машини	7
SB15439	Теоретична електротехника - 2	5	SB11835	Аналогова схемотехника	5
SB15440	Електрически измервания	5	S03237	Електрически апарати	6
S03148	Полупроводникови елементи	5	SB11148	Обработка на сигнали и данни	5
S03147	Техническа механика	5	SB11149	Въведение в теорията на автоматичното управление	7

SB11834	Техническо документирание с CAD системи	6			
	Общо за семестъра:	30		Общо за семестъра:	30
	Факултативни			Факултативни	
S00072	Физическо възпитание и спорт	1	S00072	Физическо възпитание и спорт	1
			Практики извън семестъра		
			SB11150	Производствена практика - 1	2

Трета година

Код	Пети семестър	ECTS	Код	Шести семестър	ECTS
Задължителни дисциплини			Задължителни дисциплини		
SB11153	Компютърни архитектури	5	S03167	Управление на електромеханични системи	7
SB11154	Електромеханични системи	4	S03172	Автоматизация на технологичните процеси	8
SB11155	Електрически мрежи	6	SB11158	Елементи на системите за автоматизация	6
SB11156	Електрически подстанции	4	SB11145	Хидравлика и топлотехника	5
SB11157	Цифрова схемотехника	6	SB16291	Икономика	4
SB11161	Силови електронни преобразуватели	5			
	Общо за семестъра:	30		Общо за семестъра:	30
			Практики извън семестъра		
			SB11162	Производствена практика - 2	3
			SB00072	Физическо възпитание и спорт	1

Четвърта година

Код	Седми семестър	ECTS	Код	Осми семестър	ECTS
Задължителни дисциплини			Задължителни дисциплини		
SB11164	Автоматично управление на машини и съоразения	5	SB15441	Силнотокрови захранващи устройства	5
SB11165	Програмируеми логически контролери	7	SB11174	Самоподготовка за дипломиране	4
Избираеми дисциплини от група А			Избираеми дисциплини от група А		
SB11836	Електроснабдяване	7	SB11175	Техническа експлоатация на	4

				електрически уредби в промишлеността	
S03249	Електроснабдяване-КП	4	SB11138	Електрообзавеждане	4
S03243	Осветителна и инсталационна техника	7	SB11177	Възобновяеми енергийни източници и енергетични технологии	3
Избираеми дисциплини от група Б		7	Избираеми дисциплини от група Б		
SB11837	Проектиране на системи за управление на технологични обекти	4	SB11178	Теория на автоматичното управление	4
S03180	Проектиране на системи за управление на технологични обекти-КП	7	SB11179	Интелигентни сензорни системи	4
S03171	Сензорна техника	7	SB11180	Индустриални мрежи в компютърните мрежи за управление	3
Избираеми дисциплини от група В			Избираеми дисциплини от група В		
SB11168	Специализирана микропроцесорна техника	4	SB11181	Радиовълни, антеннофидерна и микровълнова техника	4
SB11169	Специализирана микропроцесорна техника-КП	7	S03217	Радиокомуникационна техника	4
S03171	Сензорна техника		SB11182	Телевизионна и видео техника	3
	Общо за семестъра:	30		Общо за семестъра:	30
				Факултативни	
			S00021	Физическо възпитание и спорт	1
			Дипломиране		
			S03189	Дипломна работа	10
			S03190	Държавен изпит	10

Общо за курса на обучение: **240 ECTS кредита**

S02519 Висша математика - 1

ECTS кредити: 7

Седмичен хорариум: 2л + 2су + 0лу + 0пу + 1кз

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство : Катедра: кат. 27 "Алгебра и геометрия", Факултет: Природни науки и образование

Лектори:

1. Доц. д-р Антоанета Тилева Михова, катедра Математика

Анотация: Дисциплината представлява основен курс на математическото обучение. Тя се опира на знанията по математика, получени от средното училище, като се извършва и преговор на тези знания. Тя обслужва следващите математически дисциплини, Физика, Теоретична механика, Теория на управлението и други.

Съдържание на учебната дисциплина: Еквивалентни преобразования. Комплексни числа. Действия с матрици. Детерминанти. Системи линейни уравнения. Права в равнината. Права и равнина в пространството - форми на задаване и взаимни положения. Линейни пространства и линейни оператори. Функции - граници и производни на функции. Приложение на производните за изследване на функции. Неопределен интеграл - определения и основни свойства; методи за пресмятане - интегриране по части, интегриране чрез субституция, интегриране на рационални функции. Елементарна теория на числата.

SB15442 Материалознание

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 2л + 0су + 1лу + 0пу + 0кз

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра Електроснабдяване и електрообзавеждане

Лектор:

1. Доц. д-р Огнян Николаев Диолов, Електроснабдяване и електрообзавеждане

Анотация: Дисциплината "Материалознание" за специалност АИ има за цел да запознае студентите с металните и неметалните материали, използвани в автомобилостроенето. Основава се на знанията по „Химия“ и „Физика“, изучавани през I семестър, и се явява база на дисциплините „Химия и експлоатационни материали“; „Технология на машиностроенето“; „Машинни елементи I“; „Съпротивление на материалите“; „Машинни елементи II“; „Практика в машиностроително предприятие“.

Съдържание на учебната дисциплина: Класификация на материалите в техниката. Структура и методи за изследването ѝ. Фазови диаграми и фазови превръщания. Метални материали - стомани, чугуни; мед, цинк, алуминий, магнезий, титан и техните сплави. Оптимизиране на свойствата чрез легиране, термично и химикотермично обработване и нанасяне на покрития. Разрушаване на материалите вследствие умора, износване, деформация и корозия. Неметални неорганични материали -техническа керамика и стъкла. Неметални органични материали -технически полимери и еластомери (каучуци и гуми). Композиционни материали.

Технология на обучението: Съдържанието на учебната програма се представя на лекции и лабораторни упражнения. Лекциите се онагледяват с богат графичен материал с помощта на презентации. Лабораторните упражнения осигуряват практически умения за работа с металографска техника чрез макро и микро анализ на част от разглежданите в лекциите инженерни материали, определяне на механични свойства. Обучението завършва с изпит. През семестъра се провеждат два планирани теста, като успешното им решаване позволява студентът да се освободи от изпит. Окончателната оценка се оформя, като се вземе под внимание оценката от изпитния тест и оценките от двата планирани теста.

S02306 Информатика

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 1л + 0су + 0лу + 1пу + кз

Форма на проверка на знанията: т.о.

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра "Информатика и информационни технологии", Факултет Природни науки и образование

Лектор: проф. д-р Цветомир Иванов Василев катедра " Информатика и информационни технологии", тел. 888 645.

Анотация: Дисциплината има за цел да запознае студентите с компютъра като техническо средство и неговите компоненти, локални и глобални мрежи, и с най-разпространените програмни продукти - операционни системи, системи за текстообработка и презентации, системи за обработка на информация в таблици и бази от данни. Целта на практическите упражнения е студентите да се научат да използват в работата си Windows, Word, Excel и Power Point

Съдържание на учебната дисциплина: Класификация на компютрите, Апаратна част, Операционни системи, Приложно програмно осигуряване - системи за текстообработка, електронни таблици, презентации и бази от данни.

Технология на обучението: Лекциите се провеждат през седмица по 2 часа. Практическите занятия се водят в зали с персонални компютри и представляват практическа работа под ръководството на преподавател. В края на всеки раздел се проверяват и оценяват натрупаните практически умения на всички студенти за работа с изучавания програмен продукт.

Студентите получават заверка на семестъра при посещение на занятията не по-малко от 70% от предвидените в тази програма часове за аудиторна заетост.

SB11138 Учебна практика

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 0л + 0су+ 0лу + 3пу

Форма на проверка на знанията: кол.

Вид на изпита: писмен, устен

Методично ръководство : катедра по Електроснабдяване и електрообзавеждане

Водещ практическите занятия: доц. д-р Константин Георгиев Коев

Анотация: Целта на дисциплината е студентите да придобият знания и умения, които се използват в електротехническата практика. Входните връзки на дисциплината са знанията, придобити от средното образование, а изходните връзки са изучаваните в бакалавърския курс електротехнически дисциплини.

Съдържание на учебната дисциплина: Електричеството – основни ронятия и величини. Пренасяне и трансформиране на електрическата енергия. Електрически апарати и инсталации. Електротехнически материали, електрически машини. Електрозадвигване и електрообзавеждане на производствените агрегати. Електробезопасност. Встъпителни теоретични познания и практически умения в областите на електрониката и автоматиката.

Технология на обучението: Практическите упражнения са на основата на действащи макети. Материалната база позволява всеки студент самостоятелно да се запознае с разглежданите електрически апарати. По време на лекциите и упражненията се правят устни препитавния. Колоквиумът е писмен и устен.

S00133 Електротехническа безопасност

ECTS кредити: 2

Седмичен хорариум: 1л + 0су+ 0лу + 1пу

Форма на проверка на знанията: кол.

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство : Катедра: Електроснабдяване и електрообзавеждане, Факултет: Електротехника, електроника и автоматика

Лектор:

1. доц. д-р инж. Ивайло Стефанов Стоянов

Анотация: Дисциплината Електротехническа безопасност е предназначена за студентите от специалност Електроинженерство, за образователно-квалификационната степен "бакалавър". Тя дава знания и умения на студентите относно основните принципи, методи и технически средства за осигуряване на електробезопасност при работа с електрически уреди, апарати и съоръжения. Преподаваният материал се допълва с казуси от практиката, чрез които студентите придобиват умения за вземане на управленски решения.

Дисциплината има изходни връзки с дисциплините "Теоретична електротехника", "Електрически измервания" и "Електротехнически материали", а така също и с "Производствената практика" "и бъдещата професионална реализация на студентите.

Съдържание на учебната дисциплина: Основни термини, определения и нормативно осигуряване по електробезопасността на труда. Влияние на електрическия ток и електромагнитните полета върху човека. Гранични параметри. Електрическа изолация. Категоризация на електрическите съоръжения. Степени на защита срещу поражения от електрически ток. Организационни и технически мерки за осигуряване на електробезопасност при работа с електрическите апарати, машини и съоръжения. Статично електричество и методи за защита. Източници на статично електричество. Контрол на статичното електричество Електромагнитна съвместимост на контролната и измервателната апаратура. Радиационна устойчивост. Термини и определения. Влияние на радиационното излъчване върху работата на електрическите уреди и апарати. Методи за защита. Пожарна безопасност и взривобезопасност в електрическите съоръжения. Шум и вибрации в електротехническите изделия. Мълниезащита.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината се извършва чрез лекции и практически упражнения, като се основава на класически педагогически форми. По някои

теми се използват мултимедиен проектор и видеофилми. Практическите упражнения следват хронологично материала по лекциите. За оценяване степента на усвояване на материала по дисциплината студентите развиват писмено един въпрос от лекционния материал. Заверка по дисциплината се получава съгласно Вътрешните правила за учебна дейност и изпълнени всички практически упражнения

S00424 Чужд език – английски; S00760 Чужд език – руски

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 0л + 0су+ 0лу + 3пу

Форма на проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство : Катедра по филологически и природни науки, Филиал-Силистра

Лектори:

1. Английски език: Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: dianazhelezova@abv.bg.
2. Руски език: доц. д-р Галина Лечева, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: glecheva@uni-ruse.bg

Анотация: Обучението по дисциплината Английски език - част I цели постигане на комуникативна компетентност в съответната предметна област и бъдещата професия. Основна задача на обучението е разширяване на знанията на студентите за структурата на английския език, основните граматични категории, специализираната лексика и терминология на специалността им и особеностите на научно-техническия стил.

Съдържание на учебната дисциплина: Запознаване и информиране. Биографични данни. Разговор за минали и настоящи събития. Описание на предмети. Преговор на основните сегашни и минали времена, характерни за научно-техническия стил. Правене на планове. Начини за изразяване на бъдещи действия. Компоненти и технически характеристики. Търсене на информация в каталози. Интереси и предпочитания. Описание на компоненти. Инфинитив и герундий. Търсене и предлагане на съвет. Математически формули и фигури в пространството и равнината.

Технология на обучението: Обучението се осъществява в рамките на практически упражнения. Използват се разнообразни автентични и специално подбрани текстове (статии, диаграми, таблици, брошури, каталози, справочници и др.), а също така и аудио и видео материали, работа по двойки, по групи и дискусии с цел създаване на умения за общуване в реални ситуации. По време на семестъра на студентите се възлага да подготвят и изнесат презентация на тема, свързана със специалността им. Материали за презентацията студентите събират както от източници в библиотеката, така и от Интернет. Семестърът се заверява при редовно присъствие и завършва с колоквиум. Преценката за работата на студентите се основава на оценката на контролната работа и резултатите от презентацията

SB11832 Техническо документиране

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 2л + 0су+ 0лу + 2пу+ 1КЗ

Форма на проверка на знанията: т. оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство :

Катедра: Машинознание, машинни елементи и инженерна графика, Транспортен факултет

Лектори:

1. доц. д-р инж. Красимир Станков Каменов
2. доц. д-р инж. Вярка Тончева Ронкова

Анотация: В дисциплината "Техническо документиране" се изучават методите на проектиране, нормативните документи и правилата за изработване и разчитане на технически документи, (чертежи, схеми, текстови документи), условностите при изобразяване на специфични детайли от електро-промишлеността, както и възможностите и средствата за компютърно документиране. В практическите упражнения и курсовата задача студентите придобиват навици и умения за самостоятелно изработване (ръчно и с графичен програмен продукт) и разчитане на технически документи.

Съдържание на учебната дисциплина: Същност и значение на документирането на технически решения. Общи изисквания при изготвянето на технически документи. Комплектност на техническата документация. Чертеж на детайл. Чертежи на сглобена единица. Списък на съставните части. Специфични електротехнически чертежи и изображения (с ел. намотки, кабели, снопове кабели, магнитопроводи, бобини и др.). Електрически схеми. Класификация. Общи и специфични правила за изработване. Условни графични и буквено-цифрови означения. Комплектност на схемите. Автоматизация на документирането. Операции с

двумерни обекти. Работа с Microsoft Visio – запознаване с възможностите за автоматизирано създаване на графична техническа документация и схеми.

Технология на обучението: В лекциите се изнася теоретичния материал, който дава основните знания за оформяне на техническите документи. Работи се с мултимедиен проектор. На практическите упражнения се решават задачи, дават се указания за изпълнението на курсовата задача. Тя се изработва в извън аудиторно време и се проверява, коригира и заверява от преподавателя. 6 часа от упражненията се провеждат в компютърна зала. Текущата оценка се оформя от резултатите, показани от студентите при изпълнението на курсовите задачи и две контролни работи.

SB11833 Компютърна графика

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 2л + 0су+ 0лу + 2пу+ 1КЗ

Форма на проверка на знанията: ТО

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство : Катедра: Машинознание, машинни елементи и инженерна графика, Транспортен факултет

Лектори:

1. доц. д-р инж. Красимир Станков Каменов
2. доц. д-р инж. Вярка Тончева Ронкова

Анотация: Дисциплината "Компютърна графика" има за цел да даде на студентите знания относно възможностите на средствата за компютърно документирание и умения за ползване на готови програмни продукти. Студентите се запознават с CAD система за двумерно геометрично моделиране. Разглежда се подробно и се усвоява програмен продукт Microsoft Visio, подходящ за изпълнение на електротехнически документи (схеми). За изучаването на дисциплината са необходими знания по информатика, електротехническо и техническо чертане. В практическите упражнения и чрез курсовата задача студентите придобиват навици и умения за самостоятелна работа.

Съдържание на учебната дисциплина: Общи сведения за компютърната графика и проектирането на технически обекти. CAD системи за двумерно геометрично моделиране. Двумерни примитиви - създаване и редактиране. Операции с двумерни обекти. Възможности за създаване на технически документи. Особенности при автоматизирано изпълнение на електрически схеми. Класификация, термини, определения, комплектност. Условни графични и буквено-цифрови означения. Нормативно осигуряване на документирането (БДС-ISO, БДС, ЕСПА и ИЕС). Специализирани програмни продукти. Автоматизирано създаване на графична техническа документация.

Технология на обучението: В лекциите се изнася теоретичния материал. Работи се с мултимедиен проектор. На практическите упражнения се решават задачи, дават се указания за изпълнението на документите от курсовата задача. Тя се изработва от студентите в извън аудиторно време и се проверява, коригира и заверява от преподавателя. Практическите упражнения се провеждат на подгрупи с използване на персонални компютри. Текущата оценка се оформя от резултатите, показани от студентите при изпълнението на курсовите задачи и две контролни работи.

S00846 Висша математика II

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 2л+2су+0лу+0пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра Математика, ФПНО, тел. 082 888 226

Лектори:

1. доц. д-р Антоанета Тилева Михова
2. гл.ас. д-р Анна Лечева, тел. 082 888 420q e-mail: alecheva@uni-ruse.bg

Анотация: дисциплината Висша Математика II е задължителна сред дисциплините на специалността "Автомобилно инженерство". Тя се базира на знанията, които студентите имат от средното училище и от курса по Висша Математика I. Целта на обучението по дисциплината е да създава умения за математически пресмятания и да развива логичното мислене у студентите, което да им служи при изучаването на следващите технически, физични, компютърни и специални дисциплини, както и при построяването на елементарни математически модели на технически системи.

Съдържание на учебната дисциплина: основни теми: Определен интеграл - пресмятане и приложения; Функция на две променливи - частни производни и екстремуми; Обикновени

диференциални уравнения; Функция на комплексна променлива - условия на Коши-Риман и интегриране; Операционно смятане - преобразуване на Лаплас; Числови редове.

Технология на обучението: обучението по дисциплината се извършва чрез лекции и семинарни упражнения. Студентите се запознават с теоретичните основи на учебния материал, който се съпровожда с подходящо подобрени примери. На лекциите учебният материал се излага теоретично и се прилага върху подходящи примерни задачи. Демонстрират се таблици с основни формули и се проиграват алгоритмите за решаване на задачи. Студентът може да ползва по време на изпита таблиците и алгоритмите. Писменият изпит се състои в решаването на 6 - 8 практически задачи.

S00009 Физика

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л + Осу+ 2лу + Опу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра: Катедра Физика, Факултет: Електротехника, електроника и автоматика

Лектор: доц. д-р Петко Машков, катедра физика, e-mail: pmashkov@uni-ruse.bg

Анотация: курсът по физика е теоретична основа на всички инженерни дисциплини. Целта на курса е, запознаване на студентите с физически характер на процесите и явленията в природата и методи за тяхното изследване, с най-общите свойства на материята и структурата на материалните обекти. Предлаганият курс е общ и представлява основна част на класическата и съвременната физика. Лабораторните упражнения са насочени, към създаване на умения за експериментално изследване на физичните явления.

Съдържание на учебната дисциплина:

Измерване физични величини. Механика на материална точка и твърдо тяло. Гравитация. Работа и енергия. Закони за запазване в механиката, Термодинамика. Електрично поле и електричен ток. Магнитно поле и електромагнитна индукция. Механични трептения и вълни. Оптични явления. Елементи от квантовата механика, физика на твърдото и лазерна физика.

Технология на обучението:

Лекциите дават основния теоретичен материал, подкрепен от някои демонстрации на физични явления и процеси. В лабораторните упражнения студентите работят самостоятелно и изследват особеностите на физическите явления. При всяко упражнение се провежда входящ тестов контрол, като студентите получават оценка на лабораторните упражнения. На изпита студентите отговорят на два теоретични въпроса и едно лабораторно упражнение.

S02520 Програмиране и използване на компютрите

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л + Осу+ Олу+1пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра: Информатика и информационни технологии Факултет: Природни науки и образование

Лектор: проф. д-р Цветомир Василев, катедра ИИТ, тел. 082 888 475, E-mail: tvassilev@ami.uni-ruse.bg

Анотация: дисциплината се явява непосредствено продължение на Информатика. Лекциите въвеждат основните структури от данни (масиви, символни низове, структури, файлове) и алгоритми за тяхната обработка. Практическите упражнения имат за цел да изградят умения у студентите да разработват алгоритми и компютърни програми, използващи такива структури.

Съдържание на учебната дисциплина: Обща структура на програма. Операции. Изрази. Програми с разклонена структура. Функции. Сортиране и търсене в едномерен масив. Символни низове. Структури. МАТЛАБ

Технология на обучението: лекциите изясняват теоретичната страна на темите и са наситени с достатъчно примери. Това дава възможност на студентите да се подготвят предварително за практическите упражнения и по време на същите да работят самостоятелно.

Практическите занятия се водят в зали с персонални компютри и представляват практическа работа по съставяне и настройка на програми. Всеки студент получава самостоятелна задача, която трябва да разработи и представи.

SB15438 Теоретична електротехника - 1

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+2су+0лу+0пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен и устен

Методическо ръководство: катедра "Теоретична и измервателна електротехника", ф-т "Електротехника, електроника и автоматика"

Лектор: доц. д-р Борис Иванов Евстатиев

Анотация: дисциплината Теоретична електротехника 1 запознава студентите с основи на

електромагнетизма и с основните методи за анализ на установени режими в линейните електрически вериги. Получените знания са база при изучаването на Теоретична електротехника 2 и на всички електротехнически дисциплини. : Λ

Съдържание на учебната програма: Основи на електромагнетизма - основни понятия; електрическо поле; електрически ток; електрическо напрежение, електрически потенциал, електродвижещо напрежение; магнитно поле; закон за електромагнитната индукция; електрическа и магнитна енергии; уравнения на Максвел; скаларен и векторен потенциал; преобразуване на енергията на електромагнитното поле, теорема на Пойнтинг, предаване на енергията по двупроводна линия и чрез трансформаторна връзка.

Установени режими в линейни електрически вериги - основни понятия и закони; постоянни режими в електрически и магнитни вериги; преобразуване, методи за анализ, принципи и теореми за електрически вериги; синусоидални режими и величини, синусоидални режими в последователен и паралелен RLC- двуполусник, закони на Ом и Кирхоф в комплексен вид, синусоидални режими във вериги с индуктивна връзка, резонансни явления; периодични несинусоидални режими; трифазни вериги; четириполусници.

Технология на обучението: По време на лекционните занятия на студентите се излага учебният материал, съгласно учебната програма. На семинарните занятия се решават задачи по тематиката, посочена в учебната програма. Окончателният контрол се осъществява чрез изпит, провеждан в писмена и устна форма, чрез даване на задачи и въпроси.

SB11141 Машинознание

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 1л+ 0су+0лу+2пу

Форма за проверка на знанията: т.о.

Вид на изпита: писмен и устен

Методично ръководство: катедра "Машинознание, машинни елементи и инженерна графика", Транспортен факултет

Лектори:

1. Проф. д-р Антоанета Иванова Добрева
2. доц. д-р инж. Васко Илиев Добрев, кат. Машинознание, машинни елементи и инженерна графика", тел. 888 493, тел. 888 735, тел. 888 722, E-mail: vdobrev@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината запознава студентите с основните въпроси, свързани с изследването на механизмите, машините и машинните елементи. Тя дава обща представа на студентите за машинните науки, за да може да се реализира професионален диалог и сътрудничество в разнородни колективи от електронни и машинни специалисти. За овладяване на дисциплината са необходими знания по Висша математика, Физика и Техническо документиране.

Съдържание на учебната дисциплина: Структура и класификация на механизмите. Лостови, гърбични и зъбни механизми. Еволвентно зъбно зацепване. Силов анализ и механичен КПД. Уравновесяване на механизмите. Якост на машинните елементи. Съединения. Елементи на въртеливото движение. Механични предавки.

Технология на обучението: В лекциите се дава логично изложение на предвидения материал, подкрепен с примери и онагледен с движещи се модели на механизми и машинни елементи. Изложените лекционни теми се усвояват на лабораторните упражнения чрез използване на множество кинематични модели, макети на реални механизми и машинни елементи, уредби и стендове за експериментални изследвания. Текущата подготовка на студентите се контролира на лабораторните упражнения чрез тестове и контролни задачи. Оценка на знанията завършва с текуща оценка или чрез изпит (при незадоволителни за една от страните оценка от текущия контрол).

S02725 Чужд език - 2 – английски; S02729 Чужд език – руски

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 0л + 0су+ 0лу + 4пу

Форма на проверка на знанията: кол.

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство : Катедра по филологически и природни науки, Филиал-Силистра

Лектори:

1. Английски език: Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: dianazhelezova@abv.bg.
2. Руски език: доц. д-р Галина Лечева, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: glecheva@uni-ruse.bg

Анотация: Обучението по дисциплината Английски език - част I цели постигане на комуникативна компетентност в съответната предметна област и бъдещата професия. Основна задача на обучението е разширяване на знанията на студентите за структурата на

английския език, основните граматични категории, специализираната лексика и терминология на специалността им и особеностите на научно-техническия стил.

Съдържание на учебната дисциплина: Запознаване и информизиране. Биографични данни. Разговор за минали и настоящи събития. Описание на предмети. Преговор на основните сегашни и минали времена, характерни за научно-техническия стил. Правене на планове. Начини за изразяване на бъдещи действия. Компоненти и технически характеристики. Търсене на информация в каталози. Интереси и предпочитания. Описание на компоненти. Инфинитив и герундий. Търсене и предлагане на съвет. Математически формули и фигури в пространството и равнината.

Технология на обучението: Обучението се осъществява в рамките на практически упражнения. Използват се разнообразни автентични и специално подбрани текстове (статии, диаграми, таблици, брошури, каталози, справочници и др.), а също така и аудио и видео материали, работа по двойки, по групи и дискусии с цел създаване на умения за общуване в реални ситуации. По време на семестъра на студентите се възлага да подготвят и изнесат презентация на тема, свързана със специалността им. Материали за презентацията студентите събират както от източници в библиотеката, така и от Интернет. Семестърът се заверява при редовно присъствие и завършва с колоквиум. Преценката за работата на студентите се основава на оценката на контролната работа и резултатите от презентацията

S03035 Висша математика 3

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 2 л + 0 су + 1 пу

Форма за проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен

Методично ръководство: Катедра: ПМиС, Факултет: ПНО

Лектор: Доц. д-р Илиана Петрова Раева

Анотация:Целта на обучението по дисциплината Висша математика - 3 е да се дадат знания и умения за работа на студентите при решаване на инженерни задачи, които изискват използване: Редове на Фурие; най-често прилаганите числени методи от линейната алгебра и математическия анализ; теория на вероятностите; методите на математическата статистика за обработване на експериментално получени данни.

Съдържание на учебната дисциплина: Висша математика - 3 включва: Степенни редове, редове на Фурие, Числени методи за решаване на системи линейни уравнения, нелинейни уравнения, системи нелинейни уравнения, метод на най-малките квадрати за приближаване на таблично зададени данни. Елементи от теорията на вероятностите, елементи от математическата статистика, елементи от регресионния и корелационен анализ.

Технология на обучението: На лекциите учебният материал се излага теоретично и се илюстрира с подходящи примерни задачи, свързани със специалността на студентите. Половината на всяка лекция е решаване на задачи по материал от предходната лекция. В практическите упражнения се решават с програмната среда MATLAB приложни примери с числени методи на алгебрата и анализа, математическа статистика. Крайната оценка се оформя от писмен и устен изпит и 2 контролни работи с отчитане на резултатите от текущия контрол.

SB15439 Теоретична електротехника-2

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л + 0су + 1лу + 0пу + 1кз

Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен и устен

Методично ръководство: Катедра: ТИЕ, Факултет: ЕЕА

Лектор: доц. д-р инж. Борис Иванов Евстатиев; катедра ТИЕ, тел.: 082 888 371; E-mail: bevstatiev@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината "Теоретична електротехника 2" запознава студентите с основните методи за анализ на установени режими и преходни процеси във верига с разпределени параметри и в нелинейни електрически вериги и с методите за анализ на електрически полета. Получените знания са база при изучаването на всички електротехнически дисциплини. Дисциплината изисква познания по "Теоретична електротехника I" и "Висша математика".

Съдържание на учебната дисциплина: Трифазни вериги.Четириполюсници и електрически филтри. Вериги с разпределени параметри. Нелинейни електрически вериги – методи за анализ. Теория на електромагнитното поле.

Технология на обучението: По време на лекционните занятия на студентите се излага учебният материал, съгласно учебната програма. На лабораторните занятия практически се отработват темите, дадени в учебната програма. Заверката на семестъра се извършва при редовно посещение на лабораторните занятия и при защитени протоколи. Текущият контрол се провежда на лабораторните занятия чрез устно препитване и защита на протоколи и курсовата задача.

SB15440 Електрически измервания

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л + 0су + 2лу + 0пу

Форма на проверка на знанията: т. оценка Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра: ТИЕ, Факултет: ЕЕА

Лектор: доц. д-р инж. Тошо Йорданов Станчев, кат. ТИЕ, тел.: 082 888 502, E- mail: tys@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината "Електрически измервания" цели запознаването на студентите с основните методи и средства за изучаване на електрически величини и обработването на резултатите от измерванията. Основно внимание се отделя на структурите на измервателните средства за измерване по ток напрежение, параметрите на електрическите вериги базовите средства за измерване в компютърната техника, автоматиката и електрониката - daq системи, цифрови честотомери, осцилоскопи, виртуални измервателни системи. Дисциплината изисква познания по "Висша математика", "Физика", "Теоретична електротехника".

Съдържание на учебната дисциплина: Обработване на резултатите от измерванията. Структури на измервателните средства за измерване на напрежение и ток. Измерване на параметрите на електрическите вериги. Измерване на електрическа мощност и енергия. Базови и измервателни средства в компютърната техника, автоматиката и електрониката. Измервателни интерфейси. Виртуални измервателни системи.

Технология на обучението: Лекциите са двучасови и се провеждат един път седмично. Лабораторните упражнения са двучасови и са непосредствено свързани с лекционния материал като затвърждават и задълбочават знанията на студентите по конкретните теми. Окончателната оценка се оформя след предаден реферат с помощта на два контролни писмени теста.

S03148 Полупроводникови елементи

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу+0пу

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен и устен

Методично ръководство: Катедра: Електроника, Факултет: ЕЕА

Лектор: доц. д-р Красимира Стефанова Щерева

Анотация: Дисциплината има за цел да запознае студентите с активните полупроводникови елементи. В нея се изучават физическите принципи на действие, характеристиките и параметрите на дискретните полупроводникови елементи, техните приложения, начин на свързване в електронните схеми и методи за изчисляване на работните им режими.

Съдържание на учебната дисциплина: Физически основи на полупроводниковите елементи. Полупроводникови диоди. Полупроводникови стабилитрони. Тунелни диоди. Биполярни транзистори. Полеви транзистори: полеви транзистори с управляващ р-п преход, MOS- транзистори. Тиристори. Оптиелектронни елементи. Същност на микроелектрониката: видове интегрални схеми, основни принципи на конструиране на биполярни и MOS - интегрални схеми.

Технология на обучението: По време на лекциите се изнася теоретичния материал по темите. Преди всяко лабораторно упражнение се провежда текущ контрол под формата на тестове и устно препитване. За всяко лабораторно упражнение студентите изготвят протокол, който се защитава пред преподавателя. Резултатите от контрола по време на упражненията се отчитат при оформяне на окончателната оценка. За получаване на заверка за семестъра студентът трябва да няма неизвинени отсъствия от лабораторните упражнения и да е предал и защитил всички протоколи. Завършващата процедура е изпит, който се провежда под формата на тест с 20 въпроси и подвъпроси.

S03147 Техническа механика

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2 л + 2 су + 0 лу + 0 пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: тестове

Методично ръководство :Катедра: "Техническа механика", Факултет :Машинно-технологичен

Лектор: доц. д-р Стоян Ганчев Стоянов, кат. ТМ, МФ, тел. 888 572, e-mail sastovanov@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината се състои от четири раздела: статика, съпротивление на материалите, кинематика и динамика. Целта на курса е студентите да се запознаят с основните закони и методите на Техническата механика и да ги прилагат при решаване на задачи от механични системи. Входните връзки са от дисциплините Физика и Висша математика. Техническата механика е основа за изучаване на дисциплините Теория на управлението, Електромеханични устройства, Управление на електромеханични системи, Динамика на механични системи, Машинни елементи и механизми, Хидравлични машини и пневматика, Елементи и механизми на мехатронни системи, Роботика.

Съдържание на учебната дисциплина:Равновесие на твърдо тяло. Равновесие при наличие на триене. Основни понятия и принципи в съпротивление на материалите. Опън и натиск. Кинематика

на точка. Транслационно, ротационно и равнинно движение на твърдо тяло. Динамика на материална точка. Динамика на механична система Уравнения на Лагранж.

Технология на обучението: На лекции се изясняват теоретичните основи на изучаваните теми, а приложението им се илюстрира с примери. На семинарните упражнения се решават задачи. Текущата оценка се оформя чрез провеждане на контролни работи.

SB11834 Техническо документиране с CAD системи

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 1л + 0су+ 0лу + 3пу+2Кр

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита:

Методично ръководство: катедра «Машинознание, машинни елементи и инженерна графика», ТФ

Лектори:

1. доц. д-р Вярка Ронкова, кат. «Машинознание, машинни елементи и инженерна графика», ТФ, E-mail: vronkova@uni-ruse.bg
2. доц. д-р Красимир Станков Каменов, кат. «Машинознание, машинни елементи и инженерна графика», ТФ, E-mail: kkamenov@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината е задължителна за студентите от специалност "Електроинженерство" и има за цел студентите да усвоят принципите на изграждане на конструкторска документация на съвременни системи в областта на електроинженерството, да изучат технологията за автоматизирано проектиране от малки сградни до големи индустриални проекти, както и да използват компютърна техника и програмно осигуряване в процеса на конструиране, технологично проектиране, планиране и управление на тези проекти.

Съдържание на учебната дисциплина: Прозорецът на AutoCAD. Менюта и ленти с инструменти. Задаване на координати. Избиране на обекти. Редактиране на обекти. Работа с блокове и слоеве. Общи характеристики и структура на софтуерната платформа EPLAN Electric P8. Основни функции и инструменти в софтуерната платформа EPLAN. Видове библиотеки, елементи, файлове. Системен интерфейс на EPLAN Electric P8. Основни програмни символи на устройствата за електрически схеми. Схематични страници.

Технология на обучението: Обучението на студентите по дисциплината се извършва чрез лекции, практически упражнения и контролирана извънаудиторна работа. На лекции студентите получават основни знания за създаване и управление на индустриални проекти, като за онагледяване се използват подходящи материали, представяни чрез мултимедияен проектор. Практическите упражнения се провеждат в компютърна зала, оборудвана с достатъчно на брой компютри.

SB11147 Електрически машини

ECTS кредити: 7

Седмичен хорариум: 3л+0су+2лу+0пу+1кз

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методически ръководство: Катедра: ЕСЕО, Факултет: ЕЕА

Лектор: доц. д-р инж. Анка Христова Кръстева, катедра ЕСЕО, тел.: 082 888 301; E-mail: akrasteva@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината има за цел да запознае студентите с устройството, принципа на действие, теорията и характеристиките на трансформатори и постояннотокови машини и методите за тяхното изпитване. Входни връзки са дисциплините: "Висша математика", "Физика", "Теоретична електротехниката", "Електротехнически материали" и "Електрически измервания", а изходни: "Електрически машини 2", "Електрически транспорт", "Електрозадвижване", "Електрообзавеждане" и др.

Съдържание на учебната дисциплина: Общи сведения за електрическите машини. Устройство и принцип на действие на постояннотоковите машини. Котвени намотки. Реакция на котвата. Индуктиране на електродвижещо напрежение в котвените намотки. Електромагнитен момент. Комутация. Постояннотокови генератори и двигатели. Видове. Характеристики. Специални постояннотокови машини. Електрически машини с електронна комутация.

Устройство и принцип на действие на трансформаторите. Режим на работа. Схеми и групи на свързване. Паралелна работа. Регулиране на напрежението. Специални трансформатори.

Технология на обучението: Изложените на лекциите теоретични основи на изучаваните теми се усвояват на лабораторните упражнения.

SB11835 Аналогова схемотехника

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2 л+0су+0лу+2пу

Форма на проверка на знанията: текуща оценка Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра "Електроника", Факултет "Електротехника, електроника и автоматика"

Лектор: доц. д-р инж. Валентин Ангелов Мутков

Анотация: Дисциплината осигурява необходимия минимум от знания по аналогова схемотехника. Разгледани са показателите и методите за реализация на най-често използваните маломощни и мощни усилватели и генераторни стъпала в дискретно и интегрално изпълнение, методи за постояннотоков и променливотоков анализ на разглежданите схеми, както и насоки за тяхното проектиране.

Съдържание на учебната дисциплина: Общи сведения за усилвателната техника; основни качествени показатели и режими на работа. Обратна връзка в усилвателите; влияние на отрицателната обратна връзка върху основните показатели на усилвателите. Устойчивост на усилвателите. Апериодични усилватели на малки сигнали при средни, ниски и високи честоти. Каскодни схеми. Апериодични усилватели на мощност. Основни елементи от схемотехниката на аналоговите интегрални схеми. Диференциални усилватели. Постояннотокови усилватели. Операционни усилватели - общи положения и основни схеми.

Технология на обучението: Лекциите са двучасови. Упражненията са по 2 часа и включват анализ, проектиране и практическо измерване на разглежданото устройство, и/или компютърен анализ. Текущият контрол по време на упражнения се осъществява чрез устно препитване, проверка и защита на протоколите. Оценката се формира от две контролни работи проведени в 6 и 12 седмица и се оформя в края на семестъра.

S03237 Електрически апарати

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу+0пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: Катедра "Електроснабдяване и електрообзавеждане" (ECEO), факултет "Електротехника, електроника и автоматика" (EEA).

Лектор: доц. д-р инж. Красимир Великов Мартев, катедра ECEO тел.: 082 888280, E-mail: kmartev@uni-ruse.bg

Анотация: В предложения курс лекции се разглеждат въпросите от теорията, предназначението, видът, устройството, изборът и настройката на електрическите апарати за ниско и високо напрежение, производство на български и водещи чуждестранни фирми.

Входни връзки: Физика, Висша математика 1,2 и 3, Теоретична електротехника, Техническа механика
Изходни връзки: Електрически мрежи и подстанции, Електромеханични системи, Автоматизация на технологични процеси, Електроснабдяване, Електрообзавеждане, Дипломно проектиране.

Съдържание на учебната дисциплина: Класификация на електрическите апарати (EA). Електродинамични сили. Загряване на електрически апарати. Електрическа изолация. Електрическа дъга. Електромагнити. Комутационни апарати за ниско напрежение. EA за разпределителение и защита. Електромагнитни изпълнителни механизми. Комутационни апарати за високо напрежение.

Технология на обучението: Обучението на студентите се осъществява, като лекционният материал им се предоставя предварително в писмен вид. По всички теми е предвидена употребата на аспектот, шрайбпроектор и медия, позволяващи демонстрация на схемите за устройството и управлението на EA, както и на фирмени каталози. В редица лабораторни упражнения се използва компютър. За всяко упражнение са осигурени методични указания и е разработен подходящ лабораторен модел.

Изискванията за получаване на заверка по дисциплината са в съответствие с Вътрешните правила за учебната дейност на Русенския университет. Изпитът се провежда чрез писмено развиване на два въпроса от лекционния материал и последващо устно препитване.

SB11148 Обработка на сигнали и данни

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2 л + 0 су + 0 лу + 2 пу

Форма за проверка на знанията: И

Вид на изпита: писмен и устен

Методично ръководство : катедра "Електроника", ф-т Електротехника, електроника и автоматика

Лектор: Проф. д-р инж. Иван Борисов Евстатиев; кат. "Електроника", тел. ++359 82 888772, E-mail: ievstatiev@ecs.uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината запознава студентите с основните принципи на обработката на сигнали и данни за нуждите на електротехниката, електрониката и комуникациите.

Разглеждат се спектрален анализ на периодични и аperiodични сигнали, дискретизация на аналогови сигнали, дискретно и бързо преобразуване на Фурие, корелационен анализ, аналогова и цифрова филтрация на сигнали, модулиране на сигнали, аналогово-цифрови и цифрово-аналогови преобразуватели. Сигнални процесори и цифрова обработка на данни.

Съдържание на учебната дисциплина: Основни принципи на обработка на сигнали и данни. Основни сведения за сигналите. Спектрален анализ на периодични сигнали. Спектрален анализ на непериодични сигнали. Дискретизация на аналогови сигнали. Дискретно преобразуване на Фурие. Бързо преобразуване на Фурие. Корелационен анализ. Общи сведения за филтрация на сигналите. Модулации и манипулации. Общи сведения за кодиране на сигналите. Аналогово-цифрови и цифрово-аналогови преобразуватели. Сигнални процесори. Статистическа обработка на данни.

Технология на обучението: Студентите се запознават с теорията по дисциплината от лекционния материал. За онагледяване на лекциите се използва мултимедиян проектор. Практическите упражнения се изпълняват фронтално по 4 часа през седмица. Използват се софтуерни продукти за синтез и анализ на електронни схеми и симулация -МюгоСар и Protel. По време на упражненията се извършват ръчни пресмятания, изследвания чрез компютърен анализ и изследвания с лабораторни измервания. Курсовата работа се изпълнява самостоятелно от студентите. Чрез нея се затвърдяват знанията за обработка на сигнали и данни и практическото им приложение. Извън аудиторната работа на студентите включва изучаване на лекционния материал, подготовка за практическите упражнения и оформяне на отчетите. Ежеседмично студентите получават консултации по интересуващите ги въпроси. Окончателната оценка се оформя след полагане на изпит

SB11149 Въведение в теорията на автоматичното управление

ECTS кредити: 7

Седмичен хорариум: 3л + 0су+ 2лу + 0пу + 1кз

Форма на проверка на знанията изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство : Катедра: Автоматика и мехатроника, Факултет: Електротехника, електроника и автоматика

Лектор: доц. д-р инж. Донка Илиева Иванова

Анотация: Целта на дисциплината е студентите да придобият основни познания и умения за математическо описание, анализ и синтез на линейни непрекъснати системи за автоматично управление. Предпоставка за изучаване на дисциплината са учебните курсове по математика и теория на сигналите. Получените знания имат приложение в различни области на техниката и се използват в учебните дисциплини, в които се разглеждат устройства и системи за автоматично управление.

Съдържание на учебната дисциплина: Системи за автоматично управление - основни понятия, принципи на управление, класификация, етапи на проектиране. Математически модели на линейни непрекъснати системи за управление: диференциални уравнения, предавателни функции, структурни схеми. Времеви и честотни характеристики. Устойчивост. Точност в установен режим. Качество на преходните процеси. Системи с П, ПИ, ПД и ПИД регулатори. Цифрови регулатори. Методи за синтез на системи за автоматично управление.

Технология на обучението: В лекциите се разглеждат основните въпроси от учебния материал, илюстрирани с подходящи примери. Целта на лабораторните упражнения и курсовата задача е да се формират умения у студентите за самостоятелно прилагане на получените знания. В упражненията и курсовата задача се използва програмната система MATLAB. Подготовката на студентите се проверява във всяко упражнение.

SB11150 Производствена практика-1

ECTS кредити: 2

Седмичен хорариум: 2 седмици x 30 часа

Форма за проверка на знанията: колоквиум Вид на изпита: устен

Методическо ръководство: Катедра: ECEO, Факултет: EEA

Лектор: доц. д-р инж. Константин Георгиев Коев, катедра ECEO, тел.: 082 888 201, E-mail: kkoev@uni-ruse.bg

Анотация: В дисциплината се разглеждат: организационната структура и функционалните задачи на отделните звена на реални обекти от електроенергийната система: електрическа централа, подразделения на електропреносно и електроразпределително дружества, и взаимодействията между звената. Студентите получават нови практически знания и умения за производството, преноса, разпределението и пласмента на електрическата енергия.

Съдържание на учебната дисциплина: Топлоелектрическа централа (ТЕЦ) и топлофикационно дружество (ТД) – организационно-управленска структура, енергиен баланс, планиране и мониторинг на потреблението на електрическа и топлинна енергия, енергийна ефективност. Подделение на електропреносно дружество - организационно-управленска структура, планиране режима на работа и оперативно управление, експлоатация на електропреносната мрежа, организация на пазара на балансираща енергия. Подделение на електроразпределително дружество - организационно-управленска структура, търговия и доставка на електрическа енергия, управление на небалансирани количества електрическа енергия, експлоатация и развитие на електроразпределителната мрежа, непрекъснатост на електроснабдяването и качество на доставяната електроенергия.

Технология на обучението: Преди специализиращата практика се провежда инструктаж в университета, в ТЕЦ и дружествата. На студентите се напомня да си носят работни дрехи. По време на практиката студентите работят в обектите и си водят бележки за видяното и извършеното в различните отдели, които в края на практиката представят под формата на отчет. Водещият практиката преподавател посещава студентите на работните им места и извършва устно препитване по разглежданите въпроси. В края на практиката се води събеседване между водещия практиката преподавател и студентите, като всеки от тях отговаря на поставените въпроси. Успешно положеният колоквиум се заверява в студентската книжка.

SB11153 Компютърни архитектури

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 1л+0су+2лу+1кз

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен и устен

Методично ръководство: катедра: "Компютърни системи и технологии", ф-т "Електротехника, електроника и автоматика"

Лектори:

1. проф. д.н. Георги Николов Кръстев; кат." Компютърни системи и технологии"; тел. +359 82 888 672; E-mail: gkrastev@ecs.uni-ruse.bg
2. гл. ас. Лъчезар Лазаров Йорданов; кат. " Компютърни системи и технологии"; тел. 082 888 859; E-mail: liordanov@ecs.um-ruse.bg

Анотация: Дисциплината "Компютърни архитектури" има за цел да въведе обучаемите в областта на компютърните архитектури, да даде начални знания за представянето на информацията в компютъра, базовите логически схеми и видовете компютърни архитектури. Разглеждат се трите основни архитектури: акумулаторна, регистрова и стекова. Разглеждат се съвременни компютърни архитектури: x86, IA-32, RISC, йерархичен модел на паметта и организацията на входно-изходната система.

Съдържание на учебната дисциплина: Въведение в компютърните архитектури. Представяне на информацията в компютъра. Базови компоненти. Основни етапи в развитието на компютърните архитектури. Класификация на компютърните архитектури. Акумулаторна, стекова и регистрова архитектура. Обобщена структура на компютърна система. Архитектура x86. Система инструкции. Режими на адресация. Архитектура IA-32. RISC архитектура. Йерархия на компютърната памет Организация на входно-изходната система

Технология на обучението: Лекциите се провеждат по един час седмично. Лабораторните упражнения се провеждат по два часа всяка седмица. Студентите се оценяват по резултатите от изпита, разработената курсова задача и участието им по време на лекции и упражнения

SB11154 Електромеханични системи

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 2л+0су+1лу+0пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: Катедра: Електроснабдяване и електрообзавеждане, Факултет: Електротехника, електроника и автоматика.

Лектор: Доц. д-р инж. Анка Христова Кръстева

Анотация: В дисциплината „Електромеханични системи“ студентите от специалност „Електроинженерство“ изучават механиката на електрозадвижването, електромеханичните свойства на електродвигателите за постоянен ток, електромеханичните свойства на асинхронните електродвигатели, енергетиката на електрозадвижването и основите на динамиката на електрозадвижването. Дисциплината се базира на знанията, получени в дисциплините „Физика“, „Теоретични основи на електротехниката“ и „Електрически машини“, и има връзка с „Управление на електромеханични системи“ и дипломното проектиране.

Съдържание на учебната дисциплина: Основното уравнение на електрозадвижването. Механични характеристики на производствени механизми. Механични и електромеханични характеристики на двигателите за постоянен ток. Механични и електромеханични характеристики на асинхронните двигатели. Спирачни режими на електродвигателите. Регулиране на скоростта на електрозадвижванията. Преходни процеси в електродвигателите. Избор на мощността на електродвигателите.

Технология на обучението: Изложените на лекциите теоретични основи на изучаваните теми се усвояват на лабораторните упражнения, чрез изпитване на електрическите задвижвания и съставяне на индивидуални протоколи. Изпитът се провежда писмено чрез развиване на два въпроса. При оформяне на окончателната оценка се вземат предвид оценките от лабораторните упражнения.

SB11155 Електрически мрежи

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пу+1кр

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен и устен

Методическо ръководство: катедра Електроснабдяване и електрообзавеждане, Факултет Електротехника, електроника и автоматика.

Лектор: Доц. д-р инж. Ивайло Стефанов Стоянов, кат. ЕСЕО, тел.: 082 888843, E-mail: stovanov@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината има за цел да осигури инженерни знания и умения в областта на електрическите мрежи. Разглеждат се стационарните режими на работа както на отворените, така и на затворените мрежи и различните методи за проектиране на въздушните и кабелните електропроводи. Дават се методите и средствата за регулиране на напрежението и честотата в съвременните електроенергийни системи. Материалът има пряка връзка с всички основни дисциплини на специалността. Входните връзки са с дисциплините: Висша математика, Теоретична електротехника I и II част, Електротехнически материали, Електрически измервания, Електрически машини I, Техническа механика и Техника на високите напрежения. Изходните връзки са с: Електрически подстанции, Монтаж и експлоатация на електрически мрежи, Електроснабдяване и дипломното проектиране.

Съдържание на учебната дисциплина: Конструктивни елементи на електрическите мрежи. Стационарни режими на работа на отворените електрически мрежи. Режими на напрежението, загуби на мощност и енергия. Методи за определяне сечението на проводниците. Затворени електрически мрежи. Методи за определяне разпределението на мощностите. Загуби на напрежение, мощност и енергия. Регулиране на напрежението и честотата в електрическите системи. Механично оразмеряване на въздушни електропроводни линии. Обединени електроенергийни системи.

Технология на обучението: Наред с класическите лекционни форми, по някои раздели се предвижда използването и на нагледни материали. Семинарните упражнения следват синхронизирано лекционния материал. От студентите се очаква предварително да са прегледали основните постановки на предходната лекция. Чрез участието на обучаваните в провежданото упражнение, ръководителят осъществява текущ контрол за усвояването на учебния материал.

Изискванията за получаване на завърка по дисциплината са в съответствие с Вътрешните правила за учебната дейност на Русенския университет. Не се предвижда освобождаване от изпит.

Окончателният контрол се осъществява чрез полагаането на писмен и устен изпит по дисциплината.

SB11156 Електрически подстанции

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 2л+0су+1лу+0пу

Форма за проверка на знанията: т. о.

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: катедра Електроснабдяване и електрообзавеждане (ЕСЕО), Факултет: "Електротехника, електроника и автоматика" (ЕЕА).

Лектори: доц. д-р инж. Людмил Досев Михайлов, катедра ЕСЕО тел.: 082 888 302, E-mail: lmihavlov@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината "Електрически подстанции" дава на студентите теоретични и инженерни познания, необходими за проектиране и експлоатация на електрическите съоръжения и уредби в електрическите подстанции. Предвидено е прослушване на курс от лекции, провеждане на лабораторни упражнения и запознаване с действащи електроенергийни обекти. Входните връзки на дисциплината са: Висша математика, Електротехнически материали, Електротехническа безопасност, Теоретична електротехника, Електрически измервания, Електрически машини и Електрически апарати. Изходните връзки са: Електрически мрежи, Електроснабдяване, Техническа експлоатация на електрически уредби в промишлеността, Възобновяеми енергийни източници и енергетични технологии.

Съдържание на учебната дисциплина: Експлоатационни режими за работа на електрическите уредби. Избор на шини (твърди и гъвкави), кабели, изолатори и предпазители за вериги средно и високо напрежение. Електрически апарати в разпределителни уредби за високо и средно напрежение. Главни електрически схеми на подстанции.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината се извършва основно чрез лекции и лабораторни упражнения. За онагледяване на изнасяния материал се използва мултимедия, фирмени материали и лабораторни стендове. Основната част от лабораторните упражнения са с продължителност 2 академични часа, завършват с протокол и се водят на цикъл. Обработката на опитните резултати и изготвянето на протокола става в края на упражнението и при необходимост се завършва в извънаудиторно време.

Обучението по дисциплината завършва с текуща оценка. Тя се формира по резултатите от две писмени контролните работи и от лабораторните упражнения.

SB11157 Цифрова схемотехника

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу+0пу+1кз

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен тест

Методично ръководство: Катедра: Телекомуникации, Факултет Електротехника, електроника и автоматика

Лектор: Доц. д-р инж. Нина Василева Бенчева; кат. Телекомуникации, тел.: 888 823, E-mail: nina@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината има за цел да запознае студентите с основните въпроси на цифровата електроника. Тя свързва функционалните възможности на цифровите елементи с тяхната микроелектронна база от една страна, а от друга - с приложението им при изграждане на импулсни и цифрови устройства. Необходими са задълбочени познания по теоретични основи на електротехниката и полупроводникови елементи. Дисциплината подпомага изграждането на знания и умения в областта на хардуера.

Съдържание на учебната дисциплина: Булева алгебра. Синтез и анализ на комбинационни схеми. Цифрови схеми с памет. Формиращи схеми. TTL интегрални схеми. С-MOS логически интегрални схеми. Тригери. Тригери на Шмит. Мултивибратори. Генератори на линейно-изменящо се напрежение. Импулсни схеми с операционни усилватели. Схемни особености на интегрални схеми със средна степен на интеграция. Интерфейсни схеми.

Технология на обучението: Темите на лекциите дават възможност на студентите да се запознаят теоретично с основните въпроси на цифровата схемотехника преди лабораторните упражнения. Последните се провеждат фронтално. Студентите трябва да са подготвени за практическите упражнения и изготвят отчет за всяко от тях. Изпитът се провежда под формата на писмен тест.

SB11161 Силови електронни преобразуватели

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу+0пу

Форма на проверка на знанията: т.о.

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра: Електроника, Факултет: " Електротехника, електроника и автоматика"

Лектори

1. проф. д-р Иван Борисов Евстатиев
2. гл. ас. д-р Снежинка Любомирова Захаријева

Анотация

Съдържание на учебната дисциплина

Технология на обучението

S03167 Управление на електромеханични системи

ECTS кредити: 7

Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу+0пу+1кз

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра: Автоматика и мехатроника

Лектор проф. д-р Пламен Иванов Даскалов

Анотация

Съдържание на учебната дисциплина

Технология на обучението

S03172 Автоматизация на технологични процеси

ECTS кредити: 8

Седмичен хорариум: 3л + Осу + 2лу + Опу + 1кз

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра: "Автоматика, информационна и управляваща техника"

Факултет: "Електротехника, електроника и автоматика"

Лектори:

1. доц. д-р инж. Донка Илиева Иванова

2. **Анотация:** Темите на лекциите по дисциплината, запознават студентите с технологичните процеси като обекти за автоматизация, с техните свойства, характеристики и особености, както и с динамиката на основните архитектури системи за автоматизация на технологични процеси с промишлени регулатори. Дисциплината се базира на знания получени по дисциплините: „Въведение в теория на автоматичното управление" и "Технически средства за автоматизация" и обслужва дисциплините, по които се обучават студентите.

Съдържание на учебната дисциплина: Функции и структура на системите за -управление на технологичните процеси. Технологичните процеси като обекти за автоматизация. Системи за автоматизация с използване на типови закони за регулиране и релейни регулатори. Управление на обекти без самоустановяване. Архитектура на каскадни системи за автоматизация, на системи с компенсация на смущението и за регулиране на съотношение. Управление на обекти с голямо чисто закъснение. Размитата логика като инструмент за регулиране на процеси.

Технология на обучението: Лекционните теми се онагледяват с презентации. Лабораторните упражнения се провеждат на цикли в учебна лаборатория. Студентите подготвят протоколи и ги защитават. Курсовата работа е свързана с изследване динамиката на система за автоматично регулиране. Окончателната оценка по дисциплината се оформя въз основа на показаните знания на писмения изпит.

SB11158 Елементи на системите за автоматизация

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 3л + Осу + 1лу + Опу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра: "Автоматика и мехатроника", Факултет: "Електротехника, електроника и автоматика"

Лектори:

1. доц. д-р инж. Валентин Богданов Стоянов, катедра "АИУТ", ☎082/888 372, E-mail: vstoianov@uni-ruse.bg

2. гл. ас. инж. Николай Петков Вълков, катедра "АИУТ", ☎ 082/888 266, E-mail: nvalov@uni-ruse.bg

Анотация: Чрез дисциплината студентите се запознават с принципите за изграждане и формиране на законите за управление, с конкретни конструкции на електронни, пневматични и хидравлични регулатори, изпълнителни механизми и регулиращи органи. Получените знания са основа за по-късно изучавани дисциплини като: "Специализирани средства за управление", "Проектиране на системи за управление на технологични обекти", Курсов проект по Проектиране на системи за управление на технологични обекти.

Съдържание на учебната дисциплина: Свойства на реалните регулатори. Елементи и възли на промишлени електронни регулатори. Промислени цифрови регулатори. Използване на цифрови регулатори в условията на шум. Пневматични и хидравлични регулатори. Изпълнителни механизми. Регулиращи органи. Преобразуватели на вида на енергията на сигналите.

Технология на обучението: С темите от учебната програма студентите се запознават чрез лекциите. Практически темите се отработват и доразвиват чрез упражненията и курсовата задача. За всяко упражнение се изготвя индивидуален отчет, който се приема от преподавателя след защита. Окончателната оценка за семестъра се формира чрез изпит, като се вземат предвид оценките от упражненията.

SB11145 Хидравлика и Топлотехника

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+1 су+1 лу+0пу

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра "Топлотехника, хидравлика и екология", факултет "Аграрно - индустриален"

Лектор: проф. д-р Генчо Стойков Попов, Тел. 082/888-580, E-mail: gspopov@uni-ruse.bg"

Анотация: Дисциплината предлага основни знания от областта на хидравликата, хидравличните машини техническата термодинамика, топлопренасянето и приложната топлотехника. Целта на обучението по дисциплината е студентите да получат знания за методите и средствата за анализ и ефективна експлоатация на реалните хидравлични и топлотехнически системи и уредби. В приложната част са включени въпроси от областта на водната пара и топлообменните апарати.

Съдържание на учебната дисциплина: Част: Основни свойства на флуидите. Основно уравнение на хидростатиката. Уравнение за непрекъснатост на флуидните течения. Уравнения на Бернули. Хидравличните съпротивления в тръби. Тръбни системи. Общи сведения и класификация на хидравличните машини.. Основни показатели на турбопомпи. Центробежни помпи и вентилатори - принцип на действие, характеристики. Работа в тръбна система и регулиране. Икономичност на методите за регулиране дебита на помпените и вентилаторни уредби.

I. Част: Основни закони на идеалните газове. Видове термодинамични процеси. Първи и втори принципи на термодинамиката. Понятия за топлинен двигател и хладилна машина. Вода и водна пара. Процеси при промяна агрегатното състояние на флуидите. Теплопренасяне - топлопроводност, конвекция и топлинно излъчване. Отоплителни инсталации. Вентилация и климатизация на обществени и промишлени обекти. Компресорни и абсорбционни хладилни машини и инсталации

Технология на обучението: Студентите получават теоретични знания от лекционния материал. Семинарните и лабораторните упражнения създават изчислителни и приложни навици у студентите. При всяко лабораторно упражнение студентите обработват, графично представят и анализират получените данни. Оценяването се извършва по активността по време на лекциите и упражненията и резултатите от двете контролни работи.

SB16291 Икономика

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пу

Форма на проверка на знанията: т. оценка

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: катедра "Икономика", факултет "Бизнес и мениджмънт"

Лектори: Доц. д-р Наталия Тодорова Неделчева

Анотация: Дисциплината "Икономика" разглежда най-общите проблеми, закони и категории на съвременното пазарно стопанство. По този начин тя създава база за всички останали икономически дисциплини., както и обща икономическа култура, изразяваща се във формирането на алтернативен начин на икономическо мислене и способности за самостоятелен избор в пазарна среда. На входа на дисциплината стои математиката, а на нейния изход- конкретни отраслови и функционални икономически дисциплини.

Съдържание на учебната дисциплина: Въведение- икономическата система и фундаменталната икономическа теория. Пазарен механизъм. Обществен сектор. Потребителско търсене и поведение. Производство, разходи и приходи на фирмата. Несъвършена конкуренция и предлагането. Ценообразуване и доходи от производствените фактори. Брутен вътрешен продукт и икономически растеж. Стопански цикъл, безработица и инфлация. Фискална и монетарна политика на държавата.

Технология на обучението: Учебният процес се провежда на основата на лекционен материал и упражнения, в които се доизясняват някои от въпросите, поставени в лекциите. Извънаудиторната заетост ще се свежда до усвояване на лекционния материал и работа с литература по желание. Окончателната форма на контрол е текущата оценка. Нейни компоненти са две контролни задания и добавка за лично активност (ΛА). В края на семестъра се образува крайната оценка като средно аритметично от оценките: $(TK1+TK2)/2+ΛА$.

SB11162 Производствена практика - 2

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 3 седмици x 30 часа

Форма на проверка на занятията: кол.

Вид на изпита: практически

Методическо ръководство: Катедра: ЕСЕО, Факултет: ЕЕА

Лектор: доц. д-р инж. Константин Георгиев Коев, катедра ЕСЕО, тел.: 082 888 201, E-mail: kkoev@uni-ruse.bg

Анотация: В дисциплината се разглеждат: организационната структура и функционалните задачи на отделните звена на реални обекти от електроенергийната система: електрическа централа, подразделения на електропреносно и електроразпределително дружества, и взаимодействията между звената. Студентите получават нови практически знания и умения за производството, преноса, разпределението и пласмента на електрическата енергия.

Съдържание на учебната дисциплина: Топлоелектрическа централа (ТЕЦ) и топлофикационно дружество (ТД) – организационно-управленска структура, енергиен баланс, планиране и мониторинг на потреблението на електрическа и топлинна енергия, енергийна ефективност. Поделение на електропреносно дружество - организационно-управленска структура, планиране режима на работа и оперативно управление, експлоатация на електропреносната мрежа, организация на пазара на балансираща енергия. Поделение на електроразпределително дружество - организационно-управленска структура, търговия и доставка на електрическа енергия, управление на небалансирани количества електрическа енергия, експлоатация и развитие на електроразпределителната мрежа, непрекъснатост на електроснабдяването и качество на доставяната електроенергия.

Технология на обучението: Преди специализиращата практика се провежда инструктаж в университета, в ТЕЦ и дружествата. На студентите се напомня да си носят работни дрехи. По време на практиката студентите работят в обектите и си водят бележки за видяното и извършеното в различните отдели, които в края на практиката представят под формата на отчет. Водещият практиката преподавател посещава студентите на работните им места и извършва устно препитване по разглежданите въпроси. В края на практиката се води събеседване между водещия практиката преподавател и студентите, като всеки от тях отговаря на поставените въпроси. Успешно положението колоквиум се заверява в студентската книжка.

SB11164 Автоматично управление на машини и съоръжения

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+0сз+2лу+0пз

Форма на проверка на занятията: изпит

Вид на изпита: писмен

Катедра: "Автоматика, информационна и управляваща техника", Факултет: "Електротехника, електроника и автоматика"

Лектор: проф. д-р Пламен Иванов Даскалов

Анотация: Дисциплината "Автоматично управление на машини и съоръжения", продължава обучението на студентите от специалност „Електроинженерство“ в областта на електромеханиката и е продължение на дисциплината "Управление на електромеханични системи". Изучават се характеристиките на производствените механизми; изискванията за позициониране и производителност; точност на спиране. Разглеждат се системите за управление по скорост и път; системите за защита и блокировка. Изходните връзки са с Дипломното проектиране.

Съдържание на учебната дисциплина: Статични характеристики на работните органи на производствени механизми. Точно спиране и производителност на машини и съоръжения. Регулиране на скоростта на работните органи. Позициониране на машини и съоръжения. Защити и блокировки на машини и съоръжения. Автоматично управление на помпи, вентилатори и транспортни механизми.

Технология на обучението: Лабораторните упражнения се провеждат ежеседмично и циклично - по три упражнения в цикъл. Текущ контрол се провежда по време на лабораторни упражнения. Условието за получаване на семестриална заверка по дисциплината е изпълнение на всички лабораторни упражнения с отчетени протоколи и курсова задача. Изпитът е писмен с последващо събеседване.

SB1165 Програмируеми логически контролери

ECTS кредити: 7

Седмичен хорариум: 2л + 0су + 3лу + 0пу + 1кз

Форма на проверка на знанията: т.о.

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра: Автоматика и мехатроника, Факултет: ЕЕА

Лектор проф. д-р инж. Пламен Иванов Даскалов, кат. АиМ, тел.: 082 888 668; E-mail:

daskalov@uni-ruse.bg

Анотация: В дисциплината се дават основни сведения за архитектурата, характеристиките и начина на работа на съвременните програмируеми контролери (ПЛК). Подробно са разгледани базовата организация на ПЛК, структурата и принципите на работа на основните входно-изходни и комуникационни модули на ПЛК. Особено внимание е отделено на програмирането на ПЛК и използването на съвременни графични езици. В учебния материал е акцентирано на използването съвременни програмируеми контролери EasyControl и XC100/200 на фирмата Eaton-Moeller. Входни връзки: "Микропроцесорна техника", и "Компютърни системи за управление – курсов проект".

Съдържание на учебната дисциплина: Системна архитектура, функции и класификация на ПЛК. Подсистеми на ПЛК за въвеждане и извеждане на аналогови сигнали. Подсистеми на ПЛК за въвеждане и извеждане на дискретни сигнали. Основни интерфейси за връзка с периферни устройства. Локални мрежи с ПЛК. Програмиране на ПЛК - стандарт IEC 61131-3. Класификация на езиците за програмиране на ПЛК. Текстови и графични езици за програмиране на ПЛК съгласно стандарт IEC 61131-3. Функционални Grafset диаграми и език SFC. Структура и функционални възможности на интегрирана развойна среда easySoft-CoDeSys и приложна софтуерна библиотека Closed-Loop Control Toolbox за управление на непрекъснати обекти.

Технология на обучението: При провеждане на лекциите се използват наличните технически средства за обучение. Лабораторните упражнения се провеждат фронтално и на цикли в специализираната лаборатория на Учебен център „Moeller” на катедра „Автоматика и мехатроника”. За подготовката на студентите се използват методични ръководства. Преди занятията се проверява подготовката на студентите, а получените резултати от експериментите и разработените програми се записват и нанасят в отчет. Заверка се дава за присъствие на лекциите и лабораторните упражнения. Окончателната оценка по дисциплината за семестъра се формира чрез изпит, като се вземат предвид оценките от курсовата работа и упражненията.

SB11836 Електроснабдяване

ECTS кредити: 7

Седмичен хорариум: 3л+0су+2лу+0пу

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: Катедра "Електроснабдяване и електрообзавеждане" (ЕЕО), факултет "Електротехника, електроника и автоматика" (ЕЕА).

Лектор: доц. д-р инж. Вяра Събова Русева, катедра ЕЕО тел.: 082 888 616, E-mai: vruseva@uni-ruse.bg

Анотация: Електроснабдяване е една от основните дисциплини на специалността. Целта на курса е изучаването на основни въпроси от теорията и практиката на проектирането, експлоатацията и мениджмънта на електроснабдителните системи. Дисциплината се базира на знания, получени в курсовете по Теоретични основи на електротехниката, Електрически измервания, Електрически машини, Електрически апарати, Електрически мрежи, Електрически подстанции, Осветителна и инсталационна техника. Изходните връзки са със специализиращите дисциплини и дипломната работа.

Съдържание на учебната дисциплина: Основни елементи и режими на работа на електроснабдителните системи. Класификация и характеристики на приемниците на електрическа енергия. Електрически товари. Надеждност на електроснабдяването. Качество на електрическата енергия. Схеми на електроснабдителни системи. Електрически подстанции и трансформаторни постове в електроснабдителните системи. Компенсиране на реактивните товари. Пускане и самопускане на електродвигатели. Защита на електрическите мрежи за ниско напрежение. Рационално използване на електрическата енергия.

Технология на обучението: За онагледяване на лекционния материал се използват аспектът, шрайбпроектор, проспекти и натурни образци. Лабораторните упражнения се провеждат на цикли. Всяко упражнение започва с препитване и завършва с изготвяне на протокол. Изпитът се провежда чрез решаване на тест.

S03249 Електроснабдяване –КП

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+2пу

Форма за проверка на знанията: контрол на Е

Вид на изпита: защита на КП

Методическо ръководство: Катедра "Електроснабдяване и електрообзавеждане" (ЕСЕО), факултет "Електротехника, електроника и автоматика" (ЕЕА).

Лектор: доц. д-р инж Вяра Събова Русева, катедра ЕСЕО, тел.: 082 888 616, E-mai: vruseva@uni-ruse.bg

Анотация: Курсовият проект по дисциплината "Електроснабдяване" се разработва с цел усвояване на основните методи при проектиране на електроснабдителния комплекс на потребителите на електрическа енергия. Входните връзки: Техническо документиране, Техническа безопасност, Електротехнически материали, Електрически апарати, Електрически машини, Електрически мрежи и системи, Електрически транспорт, Електрическа част на електрическите централи и подстанции, Осветителна и инсталационна техника, Токове на късо съединение, Релейна защита. Изходните връзки: Техническа експлоатация на електрически уредби, както и Дипломното проектиране.

Съдържание на учебната дисциплина: Курсовият проект се разработват в двечастни: 1. Проектиране на електроснабдителната система на ниско напрежение в обособен електропотребител (производствен цех, селскостопански обект). 2. Проектиране на електроснабдителна система на производствено предприятие. По двете части се разработват установените в проектантската практика текстови и графични документи.

Технология на обучението: Разработването на курсовия проект се извършва по индивидуално задание и по седмичен график. Междинните резултати и следващите задачи се проверяват по време на седмичните индивидуални консултации. Курсовият проект се предава и защитава пред преподавателя - ръководител на проекта.

S03243 Осветителна и инсталационна техника

ECTS кредити: 7

Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу+0пу+2кр

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: катедра "Електроснабдяване и електрообзавеждане" (ЕСЕО), Факултет "Електротехника, електроника и автоматика" (ЕЕА)

Лектор: доц. д-р инж. Орлин Любомиров Петров, катедра ЕСЕО, тел.: 888 301, E-mail: opetrov@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината Осветителна и инсталационна техника има за цел да даде знания и умения на студентите по основни въпроси от осветителната и инсталационна техника: терминология, величини, показатели, класификации, методи, елементна база, схемотехнически решения, защитни мерки, съдържание на проектите, измервания и други.

Разработва се курсова работа с цел затвърждаване на знанията и създаване на умения за практическо прилагане на основните методи, подходи, решения и структури при проектиране на осветителната уредба и на електрическата инсталация на малка жилищна, индустриална, обществена или друга сграда.

Дисциплината ползва знанията на студентите от дисциплините: Физика, Техническо документиране, Електротехническа безопасност, Теоретична електротехника, Електротехнически материали, Електрически измервания, Електрически машини, Електрически апарати.

Знанията получени по дисциплината, са връзка за дисциплините: Електроснабдяване, Осветителни уредби, както и дипломното проектиране и магистърските програми.

Съдържание на учебната дисциплина: Основни понятия, светлинни величини и единици. Оптично излъчване. Основни енергийни величини и единици. Топлинно и луминесцентно излъчване. Светлинни свойства на телата. Светлинни измервания. Видове светлинни източници. Осветителни тела. Видове осветителни уредби. Светлотехническо проектиране на осветителни уредби.

Въведение в електроинсталационната техника. Електроинсталационни елементи и системи. Електроинсталационна схемотехника. Технология на проектирането на електрически уредби.

Технология на обучението: Представените на лекционните занятия теоретични основи на изучаваните теми се усвояват на лабораторните упражнения, чрез изследване на светлинни източници и инсталационни изделия. Съставят се индивидуални протоколи. Изпитът се провежда писмено чрез развиване на два въпроса. При оформяне на окончателната оценка се взема предвид и оценката от курсовата работа.

SB11837 Проектиране на системи за управление на технологични обекти

ECTS кредити: 7

Седмичен хорариум: 3л + Осу + 2лу + Опу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра: "Автоматика и мехатроника", Факултет: " Електротехника, електроника и автоматика"

Лектор проф. д-р инж. Пламен Иванов Даскалов

Анотация: Дисциплината "Проектиране на системи за управление на технологични обекти" има за цел да даде знания на студентите за основните етапи и дейности при разработването на системи за управление на технологични обекти. Разглеждат се въпроси, свързани с избора на структурната схема, закона за регулиране и настройката на промишлените регулатори, както и с избора на принципните схеми и техническите средства за реализиране на системите за управление. Студентите се запознават с основните стандарти, касаещи проектирането на системи за автоматизация.

Съдържание на учебната дисциплина: Етапност при проектиране на системи за управление на технологични обекти. Избор на структурни схеми, закони за регулиране и настройка на промишлени регулатори. Оптимална настройка на промишлени регулатори в едноконтурни, каскадни, комбинирани и многосвързани САР. Избор на принципни схеми за автоматизация на технологични обекти. Избор на технически средства в системите за управление на технологични обекти. Изчисляване и избор на стесняващи устройства за разходомери. Изчисляване и избор на регулиращи органи. Оформяне на схемите на САР в проектите по автоматизация на технологични процеси.

Технология на обучението:

Лекциите се провеждат по предварително утвърден график. Предвиждат се контролни проверки за усвояване на лекционния материал. Семинарните упражнения се провеждат фронтално. Задават се задачи и се контролира тяхното изпълнение. Активното участие на студентите по време на семинарните упражнения се взема предвид при оформяне на крайната оценка по дисциплината. Заверка се дава за присъствие на лекциите и семинарните упражнения.

S03180 Проектиране на системи за управление на технологични обекти-КП

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 0л + Осу + 0лу + 2пу

Форма на проверка на знанията: кп

Вид на изпита: защита на проект

Методично ръководство: катедра: "Автоматика и Мехатроника"

Факултет: " Електротехника, електроника и автоматика"

Лектор: проф. д-р Пламен Иванов Даскалов

Анотация: Курсовият проект по дисциплината "Проектиране на системи за управление на технологични обекти-курс проект" има за цел да систематизира, затвърди и разшири теоретичните и практическите знания на обучаемите по широк кръг въпроси, свързани с проектирането на системи за управление на технологични обекти, като: избор на структурна схема; алгоритъм за управление и настройка на системи за управление с промишлени регулатори, изчисляване и избор на техническите средства за реализация на системата, построяване на принципните схеми, оформяне на спецификацията и обяснителната записка и др.

Съдържание на учебната дисциплина: Изглаждане и апроксимация на експериментално снета преходна характеристика на промишлен обект. Избор на структурната схема на системата, на типа на преходния процес и на закона за регулиране. Настройка на регулатора. Симулиране на системата и анализ на динамиката. Избор на принципна схема. Изчисляване и избор на технически средства. Графично оформяне на принципните схеми на системата. Оформяне на спецификацията.

Технология на обучението: Всеки студент получава индивидуално задание. В определено от разписа време ежеседмично студентите представят разработен етап от курсовия проект. Прави се консултация за следващите задачи на проекта. За голяма част от задачите са разработени програмни продукти. Върху проекта се работи в зала с персонални компютри и осигурена справочна литература.

S03171 Сензорна техника

ECTS кредити: 7

Седмичен хорариум: 2л + 0су + 2лу + 0пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра: Автоматика и мехатроника, Факултет: ЕЕА

Лектори:

доц. д-р инж. Валентин Богданов Стоянов, кат. АиМ, тел.: 082 888272, E-mail: vstojanov@uni-ruse.bg

гл. ас. инж. Николай Петков Вълков, кат. АиМ, тел.: 082 888266, E-mail: nvalov@uni-ruse.bg

Анотация: Темите на лекциите по дисциплината, запознават студентите с методите и техническите средства за преобразуване и измерване на основните технологични величини в индустрията. Анализират се и се сравняват методите и измервателните средства за преобразуване на неелектрическите величини в електрически сигнали, от които зависи спазването на технологиите. Дисциплината се базира на знания получени по физика, теоретични основи на електротехниката, електроника, измервателна техника и др. и обслужва дисциплините, по които се обучават студентите.

Съдържание на учебната дисциплина: Измервателни преобразуватели. Структура на преобразуване. Статични и динамични характеристик-тики. Измерване на механични величини - електросъпротивителни, индуктивни, капацитивни, тензо-резисторни, пиезоелектрически и други преобразуватели. Измерване на ниво - капацитивни, мано-метрични и ултразвукови нивомери. Разход на флуиди – индукционни и ултразвукови. Измерване на влажност - кондуктометрични и абсорбционни преобразуватели. Измерване на шум и вибрации.

Технология на обучението: Лекционните теми се онагледяват с фолиограми. Използват се и каталози на фирми за производство на измервателни преобразуватели и уреди. В лабораторните упражнения се използва и компютърна техника за изследване на някои измервателни преобразуватели.

SB11168 Специализирана микропроцесорна техника

ECTS кредити: 7

Седмичен хорариум: 3 л + 0 су + 2 лу + 0 пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен и устен

Методично ръководство: Катедра Телекомуникации, Факултет Електротехника, електроника и автоматика

Лектори:

доц. д-р инж. Нина Василева Бенчева; кат. Телекомуникации; тел. 888 841; 888 823; E-mail: nina@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината има за цел да запознае студентите с характеристиките, организацията, функционирането и използването на микропроцесорите и едночиповите микрокомпютри. Дисциплината е базирана на едночиповия микроконтролер PIC18FXX2 и системата за развитие MPLAB. Разглеждат се методи и схемни решения за цифро-аналогово и аналого-цифрово преобразуване.

Съдържание на учебната дисциплина: Структурна схема на микропроцесор. Структурна схема на микропроцесорна система. Видове памет и организация на паметта. Същност и организация на модулите за паралелен интерфейс, сериен интерфейс, таймери. Цифрово-аналогови и аналого-цифрови преобразуватели

Технология на обучението: Темите на лекционния материал дават възможност на студентите да се запознаят теоретично с основните въпроси на микропроцесорната схемотехника преди изпълнението на практическите упражнения. За изследване на компонентите на микропроцесорната система или модулите на едночипов контролер студентите съставят и настройват програми, като използват наличната развойна среда. На лекциите се разглежда основно проектиране на апаратната част, докато на упражненията се акцентира върху обработката на информацията от и към външната среда.

SB11169 Специализирана микропроцесорна техника - КП

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 0л+су+0лу+2пу+3кп

Форма на проверка на знанията: защита

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра Телекомуникации, Факултет Електротехника, електроника и автоматика

Лектори:

доц. д-р инж. Нина Василева Бенчева; кат. Телекомуникации; тел. 888 841; 888 823;

E-mail: nina@uni-ruse.bg

Анотация: Курсовият проект по дисциплината Специализирана микропроцесорна техника затвърждава получените знания и спомага за придобиването от студентите на умения за самостоятелно решаване на инженерни задачи, свързани с проектирането на различни микропроцесорни системи, ремонта и експлоатацията им.

Съдържание на учебната дисциплина: Разглеждат се примерни теми, свързани с проектирането на микропроцесорни устройства, базирани на едночипови микрокомпютри. Задачата включва хардуерно проектиране (синтез на структурната схема и избор на управляващия процесор, анализ на работните режими) и програмно осигуряване (разделяне на задачите на процесора във времето, като основна програма и подпрограми, прекъсващи програми).

Технология на обучението: Всеки студент получава индивидуално задание в началото на семестъра, съдържащо конкретни данни за изискваните показатели. Всяка седмица се провеждат индивидуални консултации. Обяснителната записка на проекта съдържа 10-15 страници със следните задължителни раздели: хардуерно проектиране, програмно осигуряване и обосновка на избраната структура, графична част. Като приложение към обяснителната записка се дава листинг на асемблирането на указана подпрограма или прекъсваща програма. Проектът се защитава най-късно през последната седмица на семестъра пред преподавателя, който поставя комплексна оценка по шестобална система, оформена от разработката и защитата.

SB11175 Техническа експлоатация на електрически уредби в промишлеността

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 3л+0су+0лу+2пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен и устен

Методическо ръководство: Катедра "Електроснабдяване и електрообзавеждане" (ЕСЕО), факултет "Електротехника, електроника и автоматика" (ЕЕА).

Лектор: доц. д-р инж. Константин Георгиев Коев, катедра ЕСЕО, тел.888 201, 888 661;

e-mail: kkoev@uni-ruse.bg

Анотация: Целта на обучението е студентите да се научат да организират и провеждат дейностите по техническата експлоатация на електрически уредби в промишлеността, и да са в състояние да решават практически задачи. Входни връзки на дисциплината са с: Електрически мрежи и подстанции, Електрически машини, Електрически апарати, Електрообзавеждане и др. Изходните връзки са с дипломното проектиране и реализация в практиката.

Съдържание на учебната дисциплина: Организация на техническата експлоатация на електрически уредби в промишлеността. Техническа експлоатация на електротоплинни уредби. Техническа експлоатация на електрическите апарати за пускане, спиране и управление на електрическите уредби и електрообзавеждането. Техническа експлоатация на електрически уредби и съоръжения. Техническа експлоатация на електрическите машини и трансформатори.

Технология на обучението: Обучението на студентите се провежда чрез лекции и практически упражнения. Лекционният материал се представя чрез класическите педагогически форми и съвременни средства за представяне на информация. Практическите упражнения съответстват на лекционния материал, по време на които се решават практически задачи.

Изпитът се провежда с писмено развиване на въпроси от преподавания материал с последващо устно препитване и окончателно оформяне на оценката.

Departments involved: Department of Electrical Power Supply and Electrical Equipment.

SB11138 Електрообзавеждане

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 3л+0су+0лу+2пу

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен и устен

Методическо ръководство: Катедра "Електроснабдяване и електрообзавеждане" (ECEO), факултет "Електротехника, електроника и автоматика" (EEA)

Лектор доц. д-р инж. Кирил Александров Сираков, катедра ECEO, тел.: 082 888 364; E-mail:

csirakov@uni-ruse.bg

Анотация: Целта на дисциплината е студентите да се запознаят с електрообзавеждането на характерни общопроизводствени агрегати и да могат да разчитат схемите им за управление.

Съдържание на учебната дисциплина: Принципи на съставяне на схемите за управление. Електрообзавеждане на: топлинни уредби, кранове и телфери, вентилатори и помпени агрегати, съоръжения за приемане и съхраняване на насипни материали. Изпитване и настройка на електрообзавеждането и схемите за управление.

Технология на обучението: За по-удобно онагледяване на лекционния материал се използва аспектът. Лабораторните упражнения са на основата на действащи макети. По време на лекции и упражнения се правят устни препитвания и краткотрайни (до 5 минути) контролни работи. Студентите се отчитат за лабораторните упражнения чрез защита на протоколи. Заверка на семестъра се прави след изпълнени всички упражнения, предадени и защитени протоколи и при посещаемост на лекциите 50 % и повече. Изпитът е писмен върху два въпроса от конспекта и устно препитване върху част от други въпроси.

SB11177 Възобновяеми енергийни източници и енергетични технологии

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 2л+0су+0лу+2пу

Форма за проверка на знанията: т.о.

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: Катедра Електроснабдяване и електрообзавеждане (ECEO), факултет "Електротехника, електроника и автоматика" (EEA).

Лектор: проф. д-р инж. Красимир Великов Мартев, катедра ECEO, тел. 082/888 281; e-mail:

kmartev@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината Възобновяеми енергийни източници и енергетични технологии е избираема дисциплина за студентите от специалността "Електроинженерство".

Целта на курса е да се изградят умения на студентите за оценка на видовете енергийни източници, възможностите за енергоснабдяване и рационалното използване на енергията в производствени фирми и бита при гарантирана защита на околната среда.

В дисциплината Възобновяеми енергийни източници и енергетични технологии се разглеждат въпроси свързани с видовете енергийни източници и оценка на качеството им, енергоснабдяване (сгъстен въздух, вода, кислород, мазут, природен газ и др.), вторични енергийни ресурси, рационално използване на енергията, оптимизиране на системата "Енергетика - околна среда".

Съдържание на учебната дисциплина:

А ВЪЗОБНОВЯЕМИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ И ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТ - Слънчева енергия. Енергия на водата във водните басейни. Енергия на вятъра. Геотермална енергия.

Б. ЕНЕРГОСНАБДЯВАНЕ Енергийни източници. Технологии и уредби за производство на топлина и студ. Микроклимат. Технологии за производство и снабдяване със сгъстен въздух. Водоснабдяване. Технологии за производство и снабдяване с кислород. Мазутно стопанство. Газоснабдяване.

В ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Отпадъчна топлина при технологични процеси. Енергоефективност в производствени процеси.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината се извършва основно чрез лекции и лабораторни упражнения, в които се използват мултимедиен проектор, макети и действащи образци. На първото лекционно занятие на студентите се предоставя конспект, заглавия и автори на препоръчителната литература за подготовка. В началото на всеки учебен час в рамките на няколко минути се обобщава материала от последната лекция. В края на лекцията се осигурява време за въпроси и дискусия по преподадения материал.

На студентите се възлага разработването на курсова задача.

SB11178 Теория на автоматичното управление

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 3л + Осу + Олу + 2пу

Форма на проверка на знанията: изпит Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра „Автоматика и мехатроника“ (АиМ), Факултет „Електротехника, електроника и автоматика“

Лектор: доц. д-р инж. Донка Илиева Иванова, катедра „АиМ“, тел. 082 / 888 266 E-mail: divanova@uni-ruse.bg

Анотация: Целта на дисциплината е студентите да придобият основни познания и умения за математическо описание, анализ и синтез на линейни непрекъснати системи в пространство на състоянията, линейни дискретни системи и нелинейни системи за автоматично управление. Предпоставка за изучаване на дисциплината са учебните курсове по „Въведение в теорията на автоматичното управление“ и „Обработка на сигнали и данни“. Получените знания имат широко приложение в различни области на техниката.

Съдържание на учебната дисциплина: Описание, анализ и синтез на линейни непрекъснати системи в пространство на състоянията. Описание, анализ на устойчивостта и качеството и синтез на линейни дискретни системи. Случайни процеси в линейни системи. Нелинейни системи за автоматично управление.

Технология на обучението: В лекциите се разглеждат основните въпроси от учебния материал, илюстрирани с подходящи примери. Целта на практическите упражнения е да се формират умения у студентите за самостоятелно прилагане на получените знания. Подготовката на студентите се проверява във всяко упражнение. За получаване на завърка по дисциплината студентите трябва да са изпълнили всички упражнения. Изпитът по дисциплината е писмен. Изпитният материал включва задачи и теоретични въпроси. Оценките от упражненията участват при формиране на крайната оценка по дисциплината.

SB11179 Интелигентни сензорни системи

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 3л + Осу + Олу + 2пу

Форма на проверка на знанията: изпит Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра: „Автоматика и мехатроника“, Факултет: „Електротехника, електроника и автоматика“

Лектор: доц. д-р Валентин Богданов Стоянов, катедра Автоматика и мехатроника, тел. 888 747, E-mail: vstoyanov@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината има за цел да даде на студентите знания в областта на съвременната сензорна техника и възможностите ѝ за изграждане на системи с изкуствен интелект. Акцентувано е върху четири групи сензорни системи: тактилни, силомоментни, визуални системи за възприемане и анализ на говор. Разгледани са структурата, основните характеристики, методите за обработване на информацията и различни аспекти на тяхното приложение, както и съвременните концепции и инструментариум за "sensor fusion".

Съдържание на учебната дисциплина: Основни характеристики на системите с изкуствен интелект. Тактилни сензори, тактилни матрици, обработване на тактилна матрична информация. Силомоментни сензори, основни характеристики, аналитични трансформации, приложения. Сензори за възприемане и анализ на говорни сигнали. Системи за компютърно зрение. Визуални сензори. Обработка на изображения. Мултикомпонентни сензорни системи. "Fusion" технологии. Инструментариум за "multisensor fusion". Приложение на филтър на Калман и мрежи на Байес за "multisensor fusion".

Технология на обучението: Лекциите представят основните теоретични аспекти в разглежданата проблемна област посредством мултимедийна система с илюстрации чрез подходящи примери. Лекциите предварително ще се раздават на студентите на CD. Лабораторните упражнения се провеждат в лабораторна зала със специализирано оборудване и софтуер. Осигурени са подходящи методични ръководства. Окончателната оценка се формира въз основа на две писмени контролни работи и резултатите от работата в лабораторните упражнения и защитата на протоколите.

SB11180 Индуриални мрежи в компютърните мрежи за управление

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 2л + 0су + 0лу + 2пу

Форма на проверка на знанията: т.о.

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра: Автоматика и мехатроника, Факултет: ЕЕА

Лектор: проф. д-р инж. Пламен Иванов Даскалов, кат. АиМ, тел.: 082 888 668, E-mail:

daskalov@uni-ruse.bg

Анотация: В дисциплината се разглеждат основни въпроси за архитектурата, структурата, комуникационните механизми и протоколи на индуриалните компютърни мрежи. Представени са в детайли мрежовите топологии, модели, стандарти и спецификации на съвременните компютърни мрежи и особеностите им при приложение в индуриална среда. Особено внимание е отделено на полевите мрежи и индуриалните мрежи от информационно ниво.

Съдържание на учебната дисциплина: Структури и архитектури на компютърни системи за управление с мрежова комуникация. Мрежови топологии. Мрежови модели, стандарти и спецификации. Еталонен модел OSI. Методи за комуникация по мрежи. Методи за достъп до преносната среда – CSMA/CD, CSMA/CA, Token Passing, Demand Priority и STDMA. Структура, характеристики и комуникационни механизми на полевите индуриални мрежи. Общи характеристики и изисквания към мрежите от информационно ниво. Мрежови протоколи ARP, TCP/IP и UDP. Основни OPC архитектури и интерфейси.

SB11181 Радиовълни, антеннофидерна и микровълнова техника

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 3 л+0су+0лу +2 пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен и устен

Методично ръководство: катедра "Електроника", Ф-т "Електротехника, електроника и автоматика"

Лектор: доц. д-р инж. Валентин Ангелов Мутков, кат. Електроника, тел.: ++359 82 888 246,

E-mail: vmutkov@uni-ruse.bg

Анотация: Избираемата дисциплина "Радиовълни, антеннофидерна и микровълнова техника" от група В има за цел да запознае студентите от специалност "Електроинженерство" с особеностите при разпространението на електромагнитните вълни (ЕМВ) в различни среди и параметрите на някои видове антени, антенни решетки и предавателни линии. Дисциплината изисква познания по "Физика" и "Теоретична електротехника".

Съдържание на учебната дисциплина: Основни понятия и уравнения на електромагнитното поле. Плоска ЕМВ в неограничена еднородна среда. Поляризация на ЕМВ. Отражение и проникване на ЕМВ на границата между две среди. Влияние на земната повърхност върху разпространението на ЕМВ. Йоносферата и влиянието ѝ върху разпространението на ЕМВ. Особенности при разпространението на ЕМВ с честоти под 30MHz. Особенности при разпространението на ЕМВ с честоти над 30MHz. Предавателни линии: линии с напречни вълни, вълноводи, линии с повърхностни вълни. Съгласуване и симетриране на линиите с товара. Излъчване от линеен проводник. Симетричен вибратор. Система от вибратори - рефлектори и директори. Характеристики и параметри на антените. Антени за дълги и средни вълни, предавателни антени. Антени за къси вълни, симетричен вибратор. Телевизионни антени. Сканиращи антенни системи

Технология на обучението: Лекциите и упражненията са тричасови. Дисциплината е с писмен изпит. Времетраенето на писменото изпитване е 2 часа.

S03217 Радиокомуникационна техника

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 3я + 0су + 0лу + 2 пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен и устен

Методично ръководство: катедра "Електроника", ф-т "Електротехника, електроника и автоматика"

Лектор: доц д-р инж. Валентин Ангелов Мутков кат. "Електроника", тел.:++359 82 888246,

E-mail: vmutkov@uni-ruse.bg

Анотация: Избираемата дисциплина "Радиокомуникационна техника" от група В има за цел да запознае студентите с различните видове радиокомуникационни устройства. Изучават се схемотехниката, методите за анализ и синтез, принципите и режимите на работа на различните радиопредавателни и радиоприемни устройства. Отчитат се особеностите на активните елементи и на честотоопределящите звена.

Съдържание на учебната дисциплина: Общи сведения, основни функции и структурни схеми на радиопредавателните устройства. Високочестотни усилватели на мощност. Умножители на честота. Електронни генератори. Честотни синтезатори. Модулации в радиопредавателните устройства. Амплитудна модулация. Честотно-модулационни устройства. Фазово-модулационни устройства. Стереофонично честотно радиоразпръскване. Радиоприемни устройства (РПМ). Блокови схеми. Входни устройства на радиоприемниците. Високочестотни усилватели в РПМ. Междинночестотни усилватели в РПМ. Честотни преобразуватели в РПМ. Детекция в РПМ. Амплитудни детектори. Честотни демодулатори. Регулировки в РПМ. Стереофонични радиоприемници.

Технология на обучението: Лекциите се изнасят по три часа всяка седмица. Практическите упражнения се провеждат по два часа ежеседмично, по фронталния метод. Измерванията се извършват върху специално разработени макети - радиоприемници и радиопредавател. Изпитът е писмен и устен с продължителност 2 часа.

SB11182 Телевизионна и видео техника

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 2л + 0 су + 0 лу + 2 пу

Форма на проверка на знанията: т.оценка

Вид на изпита: писмено контролно

Методично ръководство: катедра "Електроника", Ф-т "Електротехника, електроника и автоматика"

Лектор: Доц. д-р инж. Валентин Ангелов Мутков кат. "Електроника", тел.:082 888246,

E-mail: vmutkov@uni-ruse.bg

Анотация:Избираемата дисциплина "Телевизионна и видеотехника" от група В се изучава през последния семестър /10 учебни седмици/ и има за цел да даде знания на студентите за техническите средства, организиращи телевизионните системи и нейните подсистеми: формиращи, съхраняващи, пренасящи, възпроизвеждащи и контролиращи телевизионните сигнали. В лекционния материал са застъпени принципите на работа и конструктивните особености на устройствата формиращи предавателната, консервиращата, преносната и приемната телевизионни подсистеми. Упражненията затвърждават изучавания лекционен материал, чрез измервания и изследвания върху макети, извършващи различни обработки на телевизионните сигнали.

Съдържание на учебната дисциплина: Телевизионни сигнали и системи. Аналого-цифрово (А/D) и цифрово-аналогово (D/A) преобразуване. Кодиране на източника и канала за връзка. Защита от грешки при пренасяне на цифровия телевизионен сигнал. Характеристики на разпространението на DVB (Digital Video Broadcasting) сигнали. Пренасяне чрез наземни, спътникови и кабелни разпределителни мрежи (DVB-T, DVB-S, DVB-C). Общи сведения за цифровите модулации. Фазова манипулация. Квадратурна амплитудна модулация. Ортогонално честотно разпределение и мултиплексиране (OFDM). Модулация тип 8VSB. Пренасяне на телевизионни програми чрез MMDS. Кодиране на видеосигнала при стандарт MPEG-2. Профили и нива. Цифров видеозапис. Видеомагнитофони.

Технология на обучението: Лекциите се изнасят по три часа през последния семестър, който е с продължителност 10 седмици. Лабораторните упражнения се провеждат фронтално по два часа седмично. Измерванията се осъществяват върху специално разработени лабораторни макети и телевизионна апаратура. Окончателната оценка се формира с писмено контролно.

S03189 Дипломна работа

ECTS кредити: 10

Седмичен хорариум: 0л + 0су + 0лу + 0пу

Форма за проверка на знанията: защита

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: , Катедра: ЕСЕО, Факултет: ЕЕА

Консултанти:

Преподаватели от профилиращата катедра

Анотация: Дипломната работа е самостоятелна творческа задача, която се изпълнява под ръководството на преподавател от профилиращата катедра. При необходимост се използват и научни консултанти, най-често специалисти от практиката. Темите на дипломните работи, научните ръководители и консултантите се утвърждават на катедрен съвет. Целта е завършващите студенти да разработят дипломна работа, в която да покажат придобитите знания, умения и компетенции в областта на електроинженерството. Дипломантите защитават работа си пред Държавна изпитна комисия.

Съдържание на учебната дисциплина: Дипломната работа съдържа: обяснителна записка – включва всички основни литературни данни, идеи, съществуващи решения, анализи, изчисления, обяснения и изводи; графична част – включва принципни електрически схеми на възли, устройства, блокови и структурни схеми, графични зависимости от експериментални тествания на разработени устройства, разработени от дипломанта макет или устройство.

Технология на обучението: Профилиращата катедра осъществява: организацията по събиране, утвърждаване и обявяване на предложения за теми на дипломни работи; разпределението на студентите по теми и научни ръководители; ръководството, рецензирането и защитата на дипломните работи. За студентите се предвиждат седмични консултации с научния ръководител, на които се проследява изпълнението на поставените задачи. Окончателно дипломантите защитават дипломната си работа пред Държавната изпитна комисия.

S03190 Държавен изпит

ECTS кредити: 10

Седмичен хорариум: 0л + 0су + 0лу + 0пу

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: , Катедра: ЕСЕО, Факултет: ЕЕА

Комисия за Държавен изпит, одобрена от Ректора.

Анотация: профилиращата катедра одобрява конспект за Държавен изпит по „Електроинженерство“. По предварително одобрен график се провежда писменият Държавен изпит. Писмените разработки се проверяват от Държавна изпитна комисия, назначена със заповед на Ректора.

Съдържание на учебната дисциплина: писменият държавен изпит включва всички главни теми, чието познаване доказва компетенции за владеене на професията електроинженер.

Технология на обучението: по предварително утвърдени график и конспект, дипломантите излагат в писмен вид знанията си по съответната тема.

Писмените работи се проверяват и оценяват от комисията за Държавен изпит по ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО.

СПЕЦИАЛНОСТ

„АВТОМОБИЛНО ИНЖЕНЕРСТВО“

ОКС „БАКАЛАВЪР“

ИНФОРМАЦИОННА СТРАНИЦА

ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА

„АВТОМОБИЛНО ИНЖЕНЕРСТВО“

Основната цел на обучението в ОКС "Бакалавър" по "АВТОМОБИЛНО ИНЖЕНЕРСТВО" е да подготви изпълнителски и управленски кадри с висока професионална квалификация в областта на сервизната дейност за автотракторната техника.

Професионалното предназначение на инженерите професионални бакалаври по "АВТОМОБИЛНО ИНЖЕНЕРСТВО" е да извършват сервизна дейност при диагностиката, техническото обслужване и ремонта на двигателите с вътрешно горене и автотракторната техника, да участват активно в организацията на дейността в сервизите, да извършват учебно-преподавателска и друга дейности в областта на автотракторната техника и други отрасли, организации и фирми.

Изисквания към подготовката на специалиста: Инженерите бакалаври по "АВТОМОБИЛНО ИНЖЕНЕРСТВО" трябва да бъдат с добра фундаментална общоинженерна и специална професионална подготовка, висока езикова и обща култура.

Общоинженерната подготовка трябва да включва: висша математика, физика, механика, съпротивление на материалите, информатика, приложна геометрия и инженерна графика, машинни елементи, термодинамика, хидравлични и пневматични задвижвания, експлоатационни материали, технически измервания, електротехника, материалознание и технология на металите, техническо документиране с CAD системи.

Специалната подготовка включва: теория и конструкция на двигателите с вътрешно горене, теория и конструкция на автомобилите, тракторите, карите и пътностроителните машини, електрическо обзавеждане на автомобилите и тракторите, поддържане и ремонт на транспортната техника, климатична техника в автомобила, електронни системи за управление на ДВГ, техническата диагностика и обслужването на автомобилите, организация на сервизната дейност, сервизно обзавеждане, сервизните технологии, OBD диагностика, хибридни и електрически превозни средства.

Изисквания към уменията на специалиста: Инженерите бакалаври по "АВТОМОБИЛНО ИНЖЕНЕРСТВО" трябва да притежават следните общи умения: да познават характеристиките на автотракторната техника, да организират и извършват диагностика, техническо обслужване и ремонт на автотракторната техника в сервизни условия; да откриват и отстраняват повреди в различните системи, да разработват технологични карти за различни сервизни дейности, да познават сервизното обзавеждане и да могат да го използват ефективно.

Завършилите бакалаври трябва да притежават умения за комуникиране както със специалисти от областта на автомобилната техника, така и с неспециалисти, и да имат развити необходимите способности за продължаване на образованието в по-висока ОКС.

Възможности за работа: Завършилите ОКС "Бакалавър" по "АВТОМОБИЛНО ИНЖЕНЕРСТВО" могат да работят специалисти във фирми, сервизи и учрежденията, работещи в областта на диагностиката, обслужването, ремонта на автотракторна техника, като началник сервиз, диагностик, приемчик и др., като и в пунктове за ГПП, фирми за обучение на водачи, организации за оторизирани проверки, продажба на резервни части и др.

УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА

"АВТОМОБИЛНО ИНЖЕНЕРСТВО"

Първа година

Код	Първи семестър	ECTS	Код	Втори семестър	ECTS
	Задължителни дисциплини			Задължителни дисциплини	
S00745	Висша математика I	6	S2068	Висша математика II	6
SB10337	Материалознание	5	S01613	Физика	6
SB11580	Информатика	6	S02799	Химия и експлоатационни материали	5
SB11581	Техническо документирание	7			
		2	S03245	Икономика	3
SB10340	Практикум по технология на материалите и машиностроенето	1	SB10341	Практикум по устройство на ДВГ и АТ	2
S00072	Физическо възпитание и спорт		S00072	Физическо възпитание и спорт	1
	Избираеми дисциплини:			Избираеми дисциплини:	
S00622	Английски език I	4	S00761	Английски език II	5
S01077	Руски език I	4	S007842	Руски език II	5
Общо за семестъра		35	Общо за семестъра		33

Втора година

Код	Трети семестър	ECTS	Код	Четвърти семестър	ECTS
	Задължителни дисциплини			Задължителни дисциплини	
SB10342	Технология на машиностроенето	4	SB10347	Двигатели с вътрешно горене I	6
SB11834	Техническо документирание с CAD системи	5	SB10348	Автомобилна техника I	4
		6	SB10349	Съпротивление на материалите	5
S03147	Техническа механика	8	S02913	Електротехника	4
SB10344	Машинни елементи I	4	S02561	Машинни елементи II	2
SB10345	Безопасност на движението	2	S02453	Машинни елементи - курсов проект	3
SB10346	Технически измервания		SB10350	Термодинамика	1
S00072	Физическо възпитание и спорт	1	S00072	Физическо възпитание и спорт	3
				Практика в машиностроително предприятие (3 седмици)	
Общо за семестъра		30	Общо за семестъра		34

Трета година

Код	Пети семестър	ECTS	Код	Шести семестър	ECTS
	Задължителни дисциплини			Задължителни дисциплини	
SB10352	Двигатели с вътрешно горене II	6	SB10357	Електронни системи за управление на ДВГ	6
SB10353	Автомобилна техника II	6	SB10358	Електронни системи за управление на АТ	6
SB10354	Електрообзавеждане на АТ	6	SB10359	Хидравлични и пневматични задвижвания	6
SB10355	Екологични проблеми на транспорта	6		Кари	

SB10356 S00072	<u>Трактори</u> Физическо възпитание и спорт	6 1	SB10360 SB10361 S00072	<u>Техническа диагностика и обслужване на АТ</u> Физическо възпитание и спорт Практика в транспортно предприятие или автосервиз (3 седмици) Избираеми дисциплини: <u>ДВГ - курсов проект</u> <u>АТ - курсов проект</u>	6 7 1 3 2 2
Общо за семестъра		31	Общо за семестъра		39

Четвърта година

Код	Седми семестър	ECTS	Код	Осми семестър	ECTS
	Задължителни дисциплини	6		Задължителни дисциплини	
SB10365	Основи на изпитването и OBD диагностиката	5	SB10372	Сервизно обзавеждане	4
SB10366	Хибридни и електрически превозни средства	5	SB10373	Организация и технологии в сервизната дейност	6
SB10367	Климатична техника в транспортните средства	3 5	SB10374	Техника на безопасност	2
SB10368	Практикум по диагностика I	1	SB10375	Фирмена култура и етика в инженерната професия	1
SB10369	Технология и организация на транспорта	6 6	SB10376	Практикум по диагностика II	3 1
S00072	Физическо възпитание и спорт		S00072	Физическо възпитание и спорт	4
	Избираеми дисциплини:		SB10377	Самоподготовка за дипломиране	10 10
SB10370	Пътностроителни машини		SB10378	Държавен изпит	
SB10371	ЖП-техника		SB10379	Дипломиране	
Общо за семестъра		37	Общо за семестъра		41

Общо за курса на обучение: 240 ECTS кредита

S00745 Висша математика I

ECTS кредити: 6

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра Математика, Факултет Природни науки и образование

Лектори: 1 .доц. д-р Веселина Стоянова Евтимова, катедра Математика, тел. 082/ 888 453,

E-mail: vevtimova@uni-ruse.bg

2. гл.ас. д-р Анна Симеонова Лечева - Неделчева, катедра Математика, тел. 082/ 888 420,

E-mail: alecheva@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината е фундаментална за инженерното образование и се опира на изучения материал по математика от средния курс. Тя обслужва обучението на студентите по другите математични дисциплини, както и по механика, физика и други общотехнически дисциплини.

Съдържание на учебната дисциплина: Преговор на теми от училищния курс по математика. Линейна алгебра - детерминанти, матрици, линейни системи. Аналитична геометрия в равнината и в пространството - операции с вектори, права в равнината, права и равнина в пространството. Диференциално смятане - теореми за крайните нараствания, приложения (монотонност, екстремуми, изпъкналост, асимптоти, графики). Интегрално смятане - дефиниция и основни свойства на примитивна функция, основни методи за интегриране, интегриране по части и смяна на променливата.

Технология на обучението: Лекциите дават възможност за запознаването на студентите с основните математически понятия, като по принцип теоремите се вземат без доказателства и със съответните примери и приложения. Семинарните упражнения затвърждават получената информация от лекциите и развиват техническата сръчност на студентите чрез умения за използването ѝ. Провеждат се две двучасови контролни работи. Студентът се освобождава от раздел на изпита, ако има поне 4.00 на съответното контролно. Изпитът се счита за успешно положен, ако студентът е решил поне две задачи.

SB10337 Материалознание

ECTS кредити: 4

Форма на проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: Катедра "Материалознание и технология на материалите" (МТМ),
Машинно-технологичен факултет

Лектори:

1. Доц. д-р хим. Диана Василева Цанева, кат. "МТМ", тел. 082 888 307, e-mail: dvc@uni-ruse.bg

2. Гл.ас. д-р инж. Мариана Димитрова Илиева, кат. „МТМ”, тел. 082 888 307, e-mail: mdilieva@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината "Материалознание" за специалност АИ има за цел да запознае студентите с металните и неметалните материали, използвани в автомобилостроенето. Основава се на знанията по „Химия" и "Физика", изучавани през I семестър, и се явява база на дисциплините „Химия и експлоатационни материали"; „Технология на машиностроенето"; „Машинни елементи I"; „Съпротивление на материалите"; „Машинни елементи II"; „Практика в машиностроително предприятие".

Съдържание на учебната дисциплина: Класификация на материалите в техниката. Структура и методи за изследването ѝ. Фазови диаграми и фазови превръщания. Метални материали - стомани, чугуни; мед, цинк, алуминий, магнезий, титан и техните сплави. Оптимизиране на свойствата чрез легиране, термично и химикотермично обработване и нанасяне на покрития. Разрушаване на материалите вследствие умора, износване, деформация и корозия. Неметални неорганични материали -техническа керамика и стъкла. Неметални органични материали - технически полимери и еластомери (каучуци и гуми). Композиционни материали.

Технология на обучението: Съдържанието на учебната програма се представя на лекции и лабораторни упражнения. Лекциите се онагледяват с богат графичен материал с помощта на презентации. Лабораторните упражнения осигуряват практически умения за работа с металографска техника чрез макро и микро анализ на част от разглежданите в лекциите инженерни материали, определяне на механични свойства. Обучението завършва с изпит. През семестъра се провеждат два планирани теста, като успешното им решаване позволява студентът да се освободи от изпит. Окончателната оценка се оформя, като се вземе под внимание оценката от изпитния тест и оценките от двата планирани теста.

Седмичен хорариум: 2 л + 0 су + 1 лу + 0 пу

Вид на изпита: писмен

SB11580 Информатика

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 1 л+0 су + 0 лу + 2пу

Форма за проверка на знанията: текущ контрол

Вид на изпита: тест

Методично ръководство: катедра "Информатика и информационни технологии, Факултет: Природни науки и образование

Лектори:

проф. д-р Маргарита Стефанова Теодосиева - катедра " Информатика и информационни технологии", тел. 888 490, E-mail: mteodosieva@ami.uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината има за цел да запознае студентите с компютъра като техническо средство и неговите компоненти, локални и глобални мрежи, и с най-разпространените програмни продукти - операционни системи, системи за текстообработка и презентации, системи за обработка на информация в таблици и бази от данни. Целта на практическите упражнения е студентите да се научат да използват в работата си Windows, Word, Excel и Power Point.

Съдържание на учебната дисциплина: Класификация на компютрите, Апаратна част, Операционни системи, Приложно програмно осигуряване - системи за текстообработка, електронни таблици, презентации и бази от данни.

Технология на обучението: Лекциите се провеждат през седмица по 2 часа. Практическите занятия се водят в зали с персонални компютри и представляват практическа работа под ръководството на преподавател. В края на всеки раздел се проверяват и оценяват натрупаните практически умения на всички студенти за работа с изучавания програмен продукт. Студентите получават заверка на семестъра при посещение на занятията не по-малко от 70% от предвидените в тази програма часове за аудиторна заетост.

В края семестъра теоретичните знания на студентите се проверяват чрез тест върху целия материал. Крайната оценка се определя от събраните точки на основния тест (30%) и оценката от текущия контрол (70%).

SB11581 Техническо документиране

ECTS кредити: 7

Седмичен хорариум: 2л + 0су + 0лу + 2пу, кр

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра ММЕИГ, Транспортен факултет

Лектори:

доц. д-р инж. Вярка Тончева Ронкова кат „ММЕИГ“, тел 888 461, e-mail: vronkova@uniruse.bg

гл. ас. д-р Красимир Станков Каменов, кат „ММЕИГ“, тел 888 461, e-mail: kkamenov@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината запознава студентите с методите за построяване на равнинни изображения на машиностроителни изделия и видове конструкторска документация. Основен дял заемат правоъгълното проектиране на изображенията изглед, разрез, сечение и аксонометричните проекции. Създава практически умения за изработване и разчитане на чертеж на детайл, сборен чертеж, чертеж на общия вид и спецификация. Получените знания развиват пространственото въображение на студентите, получават се умения, необходими за изпълнение на проекти и лесно усвояване на нови знания от следващи конструкторски дисциплини.

Съдържание на учебната дисциплина: Въведение. Методи на проектиране. Правоъгълно проектиране на точка, линия и повърхнини. Аксонометрични проекции. Видове изображения. Система на разположение. Конструкторски документи. Изобразяване и означаване на резби. Означаване на качествени и количествени параметри. Автоматизация на конструкторската дейност. Изобразяване и означаване на разглобяеми и неразглобяеми съединения, допуски на формата и взаимно разположение на повърхнините, допуски на линейни размери, грапавост на повърхнините, покрития и термообработки. Технически изисквания. Чертежи на детайли от натура. Сборен чертеж. Спецификация. Разчитане на чертеж на общия вид. Детайлиране.

Технология на обучението: Получените теоретични знания от лекциите се усъвършенстват в лабораторните упражнения, чрез решаване на задачи. Под ръководството на преподавателя всеки студент разработва конструкторска документация на изделие от натура и разчита чертеж на общия вид. Студентите самостоятелно изпълняват курсова работа, която се изпълнява на етапи и се контролира всяка седмица. Заверка на семестъра се получава при изпълнена курсова работа и редовно посещаване на упражненията. Подготовката на студентите се оценява с текущ контрол.

SB10340 Практикум по технология на материалите и машиностроенето

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 0л + 0су + 0лу + 4пу

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра Технология на машиностроенето и металорежещи машини, Машинно-технологичен факултет

Лектор:

доц. д-р Тихомир Миленов Тодоров, кат. ТММРМ, тел.: 888654, e-mail: titan_tmt@abv.bg

Анотация: Дисциплина "Практикум по технология на материалите и машиностроенето" има за цел да даде на студентите необходимите начални познания и практически умения по основните етапи на технологичните процеси при леене, заваряване, пластична деформация и практически умения в основните процеси на механична обработка - струговане, фрезование, пробиване и монтаж. Входни връзки - в паралелно изучаване с Материалознание и Инженерна графика. Получават се необходими знания за следващата обща инженерна и специални дисциплини като "Съпротивление на материалите", "Машинни", "Технология на машиностроенето" и други, както и за производствена практика на студентите - изходни връзки.

Съдържание на учебната дисциплина: Предвиденият за обучение материал е разделен на 16 теми. Осем от тях са посветени на методи и средства за получаване на заготовки чрез горещо механичен процес - леене, коване, заваряване. В останалите осем се изучават основните процеси и свързаните с тях машини и съоръжения за обработка на детайли чрез рязане - струговане, фрезование, пробиване и др.

Технология на обучението: Планираните практическите упражнения се провеждат в три подгрупи - леене, коване, заваряване, които се практикуват от студентите в работилница. Металообработващите и монтажните теми се практикуват също в работилница. В началото на всяко упражнение преподавателят запознава студентите с темата като обяснява естеството на операциите, използваните инструменти, последователността на изпълнение на операциите, а също така дава кратка информация за тяхното прилагане. Тогава един квалифициран работник (майстор), който е отговорен за дадения участък, извършва операцията. Всеки студент самостоятелно или в екип от студенти изпълнява заданието в определеното работно място. Преподавателят следи и ръководи дейностите във всички секции на работилницата.

Чужд език за спец. Автомобилно инженерство

S00622 Английски език I; S01077 Руски език I

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+3пу

Форма за проверка на знанията: колоквиум

Вид на изпита: устен

Методическо ръководство: катедра "Чужди езици", Юридически факултет

Лектори:

1. ст. пр. Севда Максимова Цветанова, кат. "ЧЕ", тел: 082-888816, E-mail: mporova@uni-ruse.ba

1. ст. пр. Илияна Ганчева Бенина, кат. "ЧЕ", тел: 888815, lbenina@uni-ruse.ba

Анотация: Обучението по чужд език при първо ниво има за цел: систематизиране и затвърждаване на основните познания по езика и надграждането им с цел повишаване на качеството и нивото на владеене на езика предвид ключовото му значение за професионалната кариера на специалността ЕФП както и постепенна подготовка за боравене с научна литература и техническа документация като последващ етап от чуждоезиковото обучение по специалността.

Съдържание на учебната дисциплина: Запознанство и представяне. Обмен на лична информация. Предоставяне на информация за работното място. Описание на ежедневието. Написване на неофициално писмо. Описание на помещенията. Местоживееене. Ежедневни фрази за общуване по телефона. Официално писмо за кандидатстване за работа. Описание на биографии. Описание на дейности.

Технология на обучението: Обучението по чужд език се осъществява чрез разнообразни упражнения и езикови дейности: индивидуални, по двойки и по групи, които изискват активното участие на студентите по време на практическите занятия. В съответствие с най-съвременните тенденции в чуждоезиковото обучение студентите биват запознавани с разнообразни стратегии за учене, предлагат им се учебни дейности, които развиват лингвистичната им интуиция и самостоятелното им мислене. По време на практическите упражнения се използват разнообразни автентични текстове и звукозаписи.

Текущата оценка се формира на базата на минимум две писмени контролни работи и оценката на преподавателя за работата на студента през семестъра.

S2068 Висша математика II

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 2л+2су+0лу+0пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра 27 Математика, ФПНО, тел. 082 888 226

Лектори:

1. проф. д-мн Степан Терзиян, тел. 082 888 226

2. гл.ас. д-р Анна Лечева, тел. 082 888 420

Анотация: Дисциплината Висша Математика II е задължителна сред дисциплините на специалността "Автомобилно инженерство". Тя се базира на знанията, които студентите имат от средното училище и от курса по Висша Математика I. Целта на обучението по дисциплината е да създава умения за математически пресмятания и да развива логичното мислене у студентите, което да им служи при изучаването на следващите технически, физични, компютърни и специални дисциплини, както и при построяването на елементарни математически модели на технически системи.

Съдържание на учебната дисциплина:

Основни теми: Определен интеграл - пресмятане и приложения; Функция на две променливи - частни производни и екстремуми; Обикновени диференциални уравнения; Функция на комплексна променлива - условия на Коши-Риман и интегриране; Операционно смятане - преобразуване на Лаплас; Числови редове.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината се извършва чрез лекции и семинарни упражнения. Студентите се запознават с теоретичните основи на учебния материал, който се съпровожда с подходящо подобрени примери. На лекциите учебният материал се излага теоретично и се прилага върху подходящи примерни задачи. Демонстрират се таблици с основни формули и се проиграват алгоритмите за решаване на задачи. Студентът може да ползва по време на изпита таблиците и алгоритмите. Писменият изпит се състои в решаването на 6 - 8 практически задачи.

S01613 Физика

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 2л + 0су + 2 лу + 0пу

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра 19 "Физика", РУ "Ангел Кънчев", тел. 082 888 583

Лектори:

Доц. д-р Петко Христов Машков, тел.: 082 888 583; 0882354910

Анотация: Целта на дисциплината е запознаване на студентите с физичните величини, физичната същност на процесите и явленията в природата и с методите за тяхното изследване. Запознаване с най-общите свойства на материята и строежа на материалните обекти. Създаване у студентите на основата за изучаване на принципите на специалните дисциплини, ориентирани към **Автомобилното инженерство** и общотехническите дисциплини. Лабораторните упражнения осигуряват създаване на умения за експериментално изследване на физичните явления и за решаване на конкретни физични задачи.

Съдържание на учебната дисциплина: Измерване на физичните величини. Кинематика и динамика на материална точка. Взаимодействия в природата. Работа и енергия. Кинематика и динамика на твърдото тяло. Закони за запазване в механиката. Термодинамика. Трептения и вълни. Електрично поле и електричен ток. Магнитно поле и електромагнитна индукция. Вълнова оптика, Квантово оптични явления.

Технология на обучението: на лекциите се изнася основния теоретичен материал, подкрепян с някои демонстрации на физични явления и процеси. На лабораторните упражнения студентите работят самостоятелно и изследват конкретни физични явления. Върху материала от лекциите и лабораторните упражнения се провежда текущ контрол. При добри резултати от контрола студентите се предлагат за освобождаване от изпит. Окончателната оценка се оформя чрез кратко събеседване със студента.

На изпита студентите отговарят на два теоретични въпроса и едно лабораторно упражнение.

S02799 Химия и експлоатационни материали

ECTS кредити: 4 Седмичен хорариум: 2л+0су+1лу+2пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра „Ремонт, надеждност, механизми, машини, логистични и химични технологии“, Аграрно-индустриален факултет

Лектори:

1. Доц. д-р Нина Николаева Господинова, катедра Ремонт, надеждност, механизми, машини, логистични и химични технологии, тел. 888 733, ninag@uni-ruse.bg

Анотация: Чрез лекциите се цели да се стимулират и обобщят фундаментални познания по строеж на веществата, свойства на металите, електрохимични явления и свързаните с тях корозионни явления и защита от тях. Предвижда се запознаване с въпроси по гориво-смазочни материали и смазочно-охлаждащи течности и тяхното приложение. Упражненията по дисциплината затвърждават практически теоретично разгледаните явления и процеси, моделират приложението им в инженерната практика. С курса като цяло се постига изравняване на познанията по химия на студентите от различни средни училища и се придобиват нови знания с оглед на приложението им в бъдещата специалност.

Съдържание на учебната дисциплина: Строеж на веществата; Метали и сплави; Електрохимия; Корозия и защита на металите; Горива за карбораторни двигатели; Горива за дизелови двигатели; Смазочни масла - моторни, трансмисионни и др.; Пластични смазки; Охлаждащи течности; Антифризи.

Технология на обучението: Получените по време на лекции теоретични познания се онагледяват и затвърждават чрез подходящи лабораторни упражнения. Резултатите от лабораторните упражнения студентите нанасят в дневник и обобщават в съответствие с указанията на преподавателите и методичното ръководство. За заверката на семестъра се изисква редовно посещение на лекциите и лабораторните упражнения. Оценката на знанията се оформя след изпита по дисциплината, който включва отговор на два въпроса от лекционния материал и събеседване с изпитващия по тези и допълнителни въпроси.

S03245 Икономика

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пу

Форма на проверка на знанията: текуща оценка

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: катедра "Икономика", факултет "Бизнес и мениджмънт"

Лектори:

Доц. д-р Дянко Христов Минчев, катедра "Икономика", тел: 888 557, e-mail: DMinchev@uni-ruse.bg

Доц. д-р Емил Георгиев Трифонов, катедра "Икономика", тел: 888 557

Анотация: Дисциплината "Икономика" разглежда най-общите проблеми, закони и категории на съвременното пазарно стопанство. По този начин тя създава база за всички останали икономически дисциплини, както и обща икономическа култура, изразяваща се във формирането на алтернативен начин на икономическо мислене и способности за самостоятелен избор в пазарна среда. На входа на дисциплината стои математиката, а на нейния изход - конкретни отраслови и функционални икономически дисциплини.

Съдържание на учебната дисциплина: Въведение- икономическата система и фундаменталната икономическа теория. Пазарен механизъм. Обществен сектор. Потребителско търсене и поведение. Производство, разходи и приходи на фирмата. Несвършена конкуренция и предлагането. Ценообразуване и приходи от производствените фактори. Брутен вътрешен продукт и икономически растеж. Стопански цикъл, безработица и инфлация. Фискална и монетарна политика на държавата.

Технология на обучението: Учебният процес се провежда на основата на лекционен материал и упражнения, в които се доизясняват някои от въпросите, поставени в лекциите. Извънаудиторната заетост ще се свежда до усвояване на лекционния материал и работа с литература по желание.

Окончателната форма на контрол е текущата оценка. Нейни компоненти са две контролни задания и добавка за лично активност (ΛΛ). В края на семестъра се образува крайната оценка като средно аритметично от оценките: $(TK1+TK2)/2+\Lambda\Lambda$.

SB10341 Практикум по устройство на ДВГ и АТ

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+4пу

Форма за проверка на знанията: Колоквиум

Вид на изпита:

Методично ръководство: кат. "Двигатели и транспортна техника", Транспортен факултет

Лектори:

Гл. ас. д-р инж. Валентин Манев, филиал гр. Силистра

Анотация: Дисциплината "Практикум по устройство на ДВГ и АТ" дава на студентите знания за устройството и принципа на действие на двигателите с вътрешно горене и автомобилите и тракторите, на отделните им механизми и системи. Получават се знания по поддържането, отстраняване на неизправностите, условията за безопасна работа и управление. Тя е необходима основа за изучаване на дисциплините: "Автомобилна техника 1 и 2 част", "Двигатели с Вътрешно Горене I и II част", "Електронни системи за управление на ДВГ", "Електронни системи за управление на АТ", "Практикум по диагностика I и II част", "Екологични проблеми на транспорта" и др.

Съдържание на учебната програма: Общо устройство и принцип на действие на буталните двигатели с вътрешно горене. Корпусни части. Коляно-мотовилков механизъм. Газоразпределителен механизъм. Охладителна система. Мазилна система. Хранителна система на бензиновите двигатели, на дизеловите двигатели и на газовите двигатели. Запалителна система. Пускане на двигателите и пускови приспособления. Трансмисия на автомобила и трактора. Съединител. Предавателна кутия. Карданна предавка. Задвижващ мост. Ходова система на автомобила и трактора. Система за управление на колесните и верижни машини. Спирачна система на автомобила и трактора. Допълнителни задвижвания и работно обзавеждане на автомобила и трактора.

Технология на обучението: Обучението се извършва с помощта на богат илюстративен материал (диапозитиви, плакати и др.) и действащи макети на отделните механизми и системи на АТ. В упражнението е предвидено време за самостоятелна работа на студентите. Текущата оценка се оформя на базата на две писмени контролни работи и ако е необходимо заключително събеседване с преподавателя.

S00761 Чужд език за спец. Автомобилно инженерство

Английски език II; S007842 Руски език II

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 0л+0су+0лу+4пу

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Вид на изпита: писмен

Методическо ръководство: катедра "Чужди езици", Юридически факултет

Лектори:

1. ст. пр. Севда Максимова Цветанова, кат. "ЧЕ", тел: 082-888816, e-mail: mpopova@uni-ruse.ba

2. ст. пр. Илияна Ганчева Бенина, кат. "ЧЕ", тел: 888815, lbenina@uni-ruse.ba

Анотация: Обучението по чужд език при първо ниво има за цел: систематизиране и затвърждаване на основните познания по езика и надграждането им с цел повишаване на качеството и нивото на владеене на езика предвид ключовото му значение за професионалната кариера на специалността ЕФП както и постепенна подготовка за боравене с научна литература и техническа документация като последващ етап от чуждоезиковото обучение по специалността.

Съдържание на учебната дисциплина: Описание на взаимоотношения. Получаване на информация на тема изобретения. Изразяване на предпочитание, предложение или учтива молба. Сравняване на градове, малки селища и страни. Абсолютни притежателни местоимения. Граматически конструкции за изразяване на намерения и планове. Подредба на прилагателните в изреченията. Описания на чувства. Описание на случки от живота. Описание на пътувания. Изразяване на мнение. Писане на е-мейл.

Технология на обучението: Обучението по чужд език се осъществява чрез разнообразни упражнения и езикови дейности: индивидуални, по двойки и по групи, които изискват активното участие на студентите по време на практическите занятия. В съответствие с най-съвременните тенденции в чуждоезиковото обучение студентите биват запознавани с разнообразни стратегии за учене, предлагат им се учебни дейности, които развиват лингвистичната им интуиция и самостоятелното им мислене. По време на практическите упражнения се използват разнообразни автентични текстове и звукозаписи.

Текущият контрол се осъществява с писмени контролни работи и наблюдения на преподавателя върху участието на студентите в практическите занятия, а крайното оценяване се основава на устен изпит (колоквиум) по темите изучавани в този модул.

SB10342 Технология на машиностроенето

ECTS кредити: 4

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра Технология на машиностроенето и металорежещи машини, Машинно-технологичен факултет

Лектор:

проф. д.н. Веселин Иванов Григоров, кат. ТММРМ, тел.888308, E-mail: vgrigorov@uni-ruse.bg

Анотация: Целта на обучението по дисциплината „Технология на машиностроенето“ е да се формират компетенции на студентите за етапа на производствената дейност, свързана с изработването на елементите на автомобилната техника като обекти на машиностроителното производство. Запознаването с възможните технически решения при изработването на тези елементи позволява съответните технологични особености да бъдат отчетени в етапа на конструирането и да се осигури постигането на изискванията за качество, функционална и експлоатационна пригодност. Чрез придобитите по дисциплината знания се създават предпоставки за ефективна комуникация между специалисти, ангажирани в производствената и експлоатационната фаза на автомобилната техника и в други области на машинното инженерство при упражняване на функции по разработване, оперативно управление и мениджмънт на фирмената дейност.

Съдържание на учебната дисциплина: Разглеждат се 13 лекционни теми и се провеждат 6 практически упражнения. Обхванати са въпроси, които се отнасят до производствената активност и съответните процеси, индустриалната техника и видовете технологични въздействия в машиностроенето, а също и основните принципи на проектиране на технологични процеси.

Технология на обучението: Получените по време на лекции теоретични познания се онагледяват и затвърждават чрез подходящи лабораторни упражнения. Резултатите от лабораторните упражнения студентите нанасят в дневник и обобщават в съответствие с указанията на преподавателите и методичното ръководство. За заверката на семестъра се изисква редовно посещение на лекциите и лабораторните упражнения. Оценката на знанията се оформя след изпита по дисциплината, който включва отговор на два въпроса от лекционния материал и събеседване с изпитващия по тези и допълнителни въпроси.

SB11834 Техническо документиране с CAD системи

ECTS кредити: 6

Форма на проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра "Машинознание, машинни елементи и инженерна графика", ТФ

Лектори:

доц.д-р Никола Стоянов Николов, кат. «Машинознание, машинни елементи и инженерна графика», ТФ, E-mail: nnikolov@uni-ruse.bg

Гл.ас.д-р Красимир Станков Каменов, кат. «Машинознание, машинни елементи и инженерна графика», ТФ, E-mail: kkaменов@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината разглежда правилата за изработване на чертежи и други технически документи с помощта на графичната програмна система AutoCAD. Тя повишава квалификацията на студентите като им дава знания и умения за съвременно изготвяне на техническа документация с помощта на компютър. Знанията по дисциплината се използват както в другите технически дисциплини така и в инженерната практика.

Съдържание на учебната дисциплина: Прозорецът на AutoCAD. Менюта и ленти с инструменти. Задаване на координати. Избиране на обекти. Редагиране на обекти. Работа с блокове и слоеве. Щриховки. Външни референции. Оразмеряване. Добавяне на текст. Панели Layout. Моделиране и изобразяване в SolidWorks.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината се извършва чрез практически упражнения. В практическите упражнения се изучават правилата за работа със системата. Дисциплината приключва с колоквиум. Заверка на дисциплината се получава при проведени практически упражнения и изпълнена самостоятелна задача.

Седмичен хорариум: 2л+0су+0лу+4у

Вид на изпита: писмен

Седмичен хорариум: 1л+0су+3лу+0пу

Вид на изпита: писмен

S03147 Техническа механика

ECTS кредити: 5

Форма на проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: Катедра "Техническа механика", Факултет Машинно-технологичен

Лектори:

1. Доц. д-р Стоян Ганчев Стоянов, кат. ТМ, МТФ, тел. 888 572, e-mail: sastovanov@uni-ruse.ba

2. Доц. д-р Велина Стоянова Боздуганова, кат. ТМ, МТФ, тел. 888 572, e-mail: velina@uni-njse.hn

Анотация: Дисциплината се състои от четири раздела: статика, съпротивление на материалите, кинематика и динамика. Целта на курса е студентите да се запознаят с основните закони и методите на Техническата механика и да ги прилагат при решаване на задачи от механични системи. Входните връзки са от дисциплините Физика и Висша математика. Техническата механика е основа за изучаване на дисциплините Теория на управлението, Електромеханични устройства, Управление на електромеханични системи, Динамика на механични системи, Машинни елементи и механизми, Хидравлични машини и пневматика, Елементи и механизми на мехатронни системи, Роботика.

Съдържание на учебната дисциплина: Равновесие на твърдо тяло. Равновесие при наличие на триене. Основни понятия и принципи в съпротивление на материалите. Опън и натиск. Кинематика на точка. Транслационно, ротационно и равнинно движение на твърдо тяло. Динамика на материална точка. Динамика на механична система Уравнения на Лагранж.

Технология на обучението: На лекции се изясняват теоретичните основи на изучаваните теми, а приложението им се илюстрира с примери. На семинарните упражнения се решават задачи. Текущата оценка се оформя чрез провеждане на контролни работи.

SB10344 Машинни елементи I

ECTS кредити: 8

Форма за проверка на знанията: т. О.

Методично ръководство: катедра "Машинознание, машинни елементи и инженерна графика (ММЕИГ)", Транспортен факултет

Лектори:

1. проф. д-р Антоанета Иванова Добрева, кат. "ММЕИГ", тел.: 0887746311, E-mail: adobreva@uni-ruse.bg

2. доц. д-р Васко Илиев Добрев, кат. "ММЕИГ", тел.: 082 888 492, E-mail: vdobrev@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината "Машинни елементи I" играе роля на свързващо звено между редица общотеоретични дисциплини (Материалознание, Информатика, Инженерна графика, Техническо документиране с CAD системи, Технология на машиностроенето, Техническа механика, Съпротивление на материалите, Технически измервания и др.) и всички технически дисциплини, изучавани по-късно.

Целта на курса е изучаване на основите на теорията на машинните елементи с общо предназначение и методите за тяхното изчисляване и конструиране.

Съдържание на учебната дисциплина: Обемна и повърхностна якост на машинните елементи. Граница на умора. Пружини. Съединения резбови, нитови, заварени, шлицови, шпонкови, пресови, клемови. Елементи на въртеливото движение оси, валове, плъзгащи и търкалящи лагери, неуправляеми, управляеми и автоматични съединители.

Технология на обучението: Лекциите се водят в поток. Текущата подготовка на студентите се контролира чрез две контролни работи върху преподавания материал. Практическите упражнения се водят в компютърна зала, оборудвана със съвременни компютри. На разположение на студентите са табла, библиотека от стандарти и проспекти, образци, мултимедия. С лабораторните упражнения се извършва онагледяване на редица теоретични положения, извеждани в лекциите. Към тях са подготвени и тестове за входящ текущ контрол. Резултатите от упражненията се обработват с компютър и се отразяват в готови отчетни форми. Курсовата работа е индивидуална и се свежда до проектиране на винтов крик. Води се под формата на ежеседмични консултации и контрол на двете части: изчислителна и графична. Общата текуща оценка по "Машинни елементи I" се оформя въз основа на резултатите от контролните работи и защитата на курсовата задача.

SB10345 Безопасност на движението

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 2л+0су+0лу+1пу

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра "Транспорт", факултет "Транспортен"

Лектори:

Гл. ас. д-р инж. Даниел Атанасов Любенов, кат. Транспорт, тел. (+359) 082 888 605 E-mail: dliubenov@uni-ruse.bg

Ас. инж. Свилен Атанасов Костадинов, кат. Транспорт, тел. (+359) 082 888 515 E-mail: skostadinov@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината има за цел студентите да придобият знания за проблемите на безопасността на движението, методите и средствата за тяхното изследване и разрешаване, както и факторите, от които зависи безопасността на движението на наземния транспорт. Студентите придобиват знания и умения за анализ на пътнотранспортни произшествия и методиките за технически експертизи на произшествия в транспорта. Необходими са предварителни знания по механика, транспортна инфраструктура, транспортна техника и диагностика на транспортни средства. Дисциплината има съществен принос за цялостното формиране на инженерите.

Съдържание на учебната дисциплина: Основни проблеми на развитието на автомобилизацията. Системен анализ на безопасността на движението. Психофизични характеристики на водачите на превозни средства. Работоспособност на водачите на превозни средства. Управляемост и устойчивост на автомобила. Спиране на автомобила. Активна безопасност на превозните средства. Пасивна безопасност на превозните средства. Пътища и улици. Методи за оценяване безопасността на движението. Мерки за подобряване безопасността на автомобилното движение. Пътнотранспортни произшествия. Експертиза на пътнотранспортни произшествия. Анализирание на пътнотранспортни произшествия с участие на пешеходец.

Технология на обучението: Учебният материал се преподава чрез лекции, онагледени с подходящи технически средства за обучение. Упражненията са с практическа насоченост. Знанията се оценяват текущо с писмени контролни работи. Крайната оценка по дисциплината се образува като средноаритметична оценка от текущите писмени контролни работи.

SB10346 Технически измервания

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: 1л+0су+0лу+1пу

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра "Технология на машиностроенето и металорежещи машини", Машинно-технологичен факултет

Лектор:

Доц. д-р инж. Данко Тонев, Кат. "ТММРМ", тел. 888 493, E-mail: dtonev@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината "Технически измервания" е важна част от общотехническите дисциплини в системата на висшето инженерно-техническо образование. Чрез формите на учебния процес тя дава целенасочени знания и практически умения в областта на метрологията. На тяхната база са поставени и основните цели на дисциплината, като: запознаване на студентите с теоретичните основи на метрологията, основните теоретични и практически аспекти на система СИ; запознаване на студентите с основните принципи за нормиране, допусково проектиране и предписване на необходимата точност на детайли и съединенията, в зависимост от експлоатационните им изисквания; създаване на реални практически умения за работа с основни универсални измервателни уреди за измерване на дължини, ъгли и резбови съединения.

Съдържание на учебната дисциплина: Въведение в метрологията. Измерване на дължина. Принципи, използвани при техническите измервания. Методи на измерване. Измервателни уреди за линейни размери. Еднокоординатни и многокоординатни уреди и машини. Точност на геометричните показатели на качеството. Основни термини и означения. Единна система от допуски и сглобки на ISO за гладки изделия. Избиране на сглобки за гладки цилиндрични съединения. Методика за избор на сглобки със стегнатост. Нормиране и измерване на отклоненията на формата и разположението на повърхнини и оси. Грапавост на повърхнините

Нормиране и измерване на шпонкови, шлицеви, резбови и конусни съединения. Методи и средства за контрол. Контрол на качеството на съединения с търкалящи лагери. Класификация на търкалящите лагери. Видове натоварвания на работните повърхнини на търкалящите лагери. Точност на търкалящите лагери. Избор на сглобки за търкалящи лагери. Означаване на сглобките за търкалящи лагери върху конструкторската документация.

Технология на обучението:

Лекциите са актуални и включват в себе си принципи, методи и средства за измерване на две от най-често използваните физични величини (дължина и ъгъл), както и принципите на нормиране и измерване на типови машинни елементи. Лабораторните упражнения имат за цел да създават условия на всеки студент самостоятелно да извършва: избор на схема, метод и средство за измерване на показателите на качеството на машинните елементи; придобиване на практически умения за работа с универсални и специализирани уреди за технически измервания; създаване на навик за работа със стандарти и справочна литература. За всяко лабораторно упражнение се оформя отчет по специално подготвена бланка, който в края на часа се заверява от преподавателя. Окончателната оценка на студента се оформя като претеглена стойност от: задачата от писмения изпит, влизаща с тегловен коефициент 0,5 (50 %); измервания с три универсални средства - шублер - тегловен коефициент 0,20 (20%), микрометър - тегловен коефициент 0,20 (20%), (двата са задължителни), както и индикаторен вътрешен или пасаметър или лостово-зъбен микрометър (последните три средства са с тегловен коефициент 0,1 (10%). Механизмът за формиране на оценка се обявява в писмена и вербална форма при започване на семестъра. Заверка по дисциплината се дава на студент, посещавал редовно необходимия брой лекции и всички лабораторни упражнения.

SB10347 Двигатели с вътрешно горене I

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 3л+0су+1лу+1пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра ДТТ, Транспортен факултет

Лектори:

проф. д-р инж. Христо Кънчев Станчев, катедра ДТТ, тел. 082 888 275, E-mail: hstanchev@uni-ruse.bg

Анотация: в дисциплината „Двигатели с вътрешно горене I ” се изучават теорията, смесобразуването и горивните уредби и характеристиките на двигателите с вътрешно горене (ДВГ). В теорията на ДВГ се разглеждат процесите, основните показатели и факторите, които влияят върху тях. Разглеждат се горивните уредби, характеристиките и екологичните проблеми на ДВГ.

Съдържание на учебната дисциплина: Горива и химични реакции на горенето. Действителни цикли и процеси. Индикаторни и ефективни показатели. Екологични показатели. Работни характеристики. Смесобразуване и горивни уредби на бензинови и дизелови двигатели.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината се извършва чрез лекции, лабораторни и практически упражнения. Използват се проспектни материали и публикации във водещи периодични списания, съвременни дидактични средства и методи на обучение като обяснение, анализ, обобщение и дискусия. Полезни са материалите, публикувани в сайта за дистанционно обучение на Университета.

SB10348 Автомобилна техника I

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 3л+0су+1лу+1пу

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра „Двигатели и транспортна техника“, Транспортен факултет

Лектори:

Доц. д-р инж. Иван Илиев Евтимов, катедра ДТТ, тел. 888 527, e-mail: levtimov@uni-ruse.bg

Проф. д-р инж. Борислав Георгиев Ангелов, катедра ДТТ, тел.888 457, e-mail: banqelov@uni-ruse.ba

Анотация: Дисциплината запознава студентите с теорията на движението на автомобилите в различни работни условия и с експлоатационните им свойства. Необходими са познания по

устройството на тези машини, по теория на двигателите с вътрешно горене, теоретична механика и математика. Дисциплината е основа за изучаване на проектирането и създаването на нови машини, и тяхната експлоатацията и поддържане.

Съдържание на учебната дисциплина: Основни експлоатационни свойства и работни условия, предаване на енергията от двигателя към ходовата система, динамика на автомобилите, теглително изчисление за определяне на основните им параметри, теглителни и динамични свойства, енергийна икономичност, спирачни свойства, устойчивост на движението, управление и проходимост.

Технология на обучението: В лекциите се изясняват теоретичните основи на изучаваните теми, в лабораторните и практически упражнения на специални уредби се изследват основните характеристики на автомобилите. Контролът се осъществява чрез изработването и защитата на отчети по лабораторните и практически упражнения. Заверка на семестъра се получава след изпълнение на всички изисквания по лабораторните и практически упражнения. На изпита писмено се развиват два основни въпроса, на които се поставя оценка.

SB10349 Съпротивление на материалите

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу+0пу

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра „Техническа механика“, Машинно-технологичен факултет

Лектори:

доц. д-р инж. Ивелин Великов Иванов, кат. ТМ, тел. 888 472, E-mail: ivivanov@uni-ruse.bg

ас. д-р инж. Николай Георгиев Георгиев, кат. ТМ, тел. 888 478, E-mail: ngeorgiev@uni-ruse.bg

Анотация: Съпротивление на материалите е основна инженерна дисциплина, имаща важно значение за изграждането на бъдещите технически специалисти. Целта на обучението е в студентите да се изгради система от основни знания за деформирането на твърдите тела под действието на външни сили и умения относно оценката на якостта на конструктивните елементи в машините и съоръженията при прости натоварвания. Предпоставка за изучаване на дисциплината са познанията на студентите по математика, физика и механика.

Съдържание на учебната дисциплина: Въведение в Съпротивление на материалите. Основни закони и зависимости при опън и натиск. Изпитване на материалите - механични характеристики. Срязване и усукване. Огъване.

Премествания при специално огъване. Общо огъване и нецентричен опън-натиск Устойчивост на натиснати прътове.

Технология на обучението: Изложениите в лекциите теоретични основи на изучаваните теми по дисциплината се затвърждават на семинарните упражнения с решаване на примерни задачи. Текущата оценка се формира от две контролни работи през семестъра, които включват: контролни задачи и кратки контролни въпроси. При решаването на задачите, студентите могат да използват саморъчно написани формули, помощни таблици и справочници по Съпротивление на материалите Заверката на семестъра за дисциплината се извършва въз основа на участието на студента в учебния процес - присъствие на лекции и семинарни упражнения, съгласно вътрешния правилник за учебната дейност на РУ.

S02913 Електротехника

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу+0пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: Устен

Методическо ръководство: катедра "Теоретична и измервателна електротехника" (ТИЕ), Факултет Електротехника Електроника и Автоматика.

Лектор:

гл. ас. д-р Илиян Стефанов Цветков, кат. ТИЕ, тел 888-415

Анотация: Обучението по дисциплината има за цел да запознае студентите, обучавани по плана за получаване на научна степен «бакалавър», с основните закони на електротехниката, с методите за измерване на електрически и неелектрически величини, с най-разпространените електрически машини и апарати, а също така с основните елементи и схеми на електронната техника. Изложението на материала се базира на придобитите от

студентите знания от курса по "Физика" и "Математика". Придобитите знания по дисциплината могат да се използват при изучаване на дисциплини от по следващи курсове и при разработване на дипломни работи.

Съдържание на учебната дисциплина: Основни елементи и свойства на електрическите вериги - постояннотокови, променливотокови, трифазни и магнитни вериги. Електрически измервания на електрически и неелектрически величини. Постояннотокови машини. Трансформатори. Променливотокови машини - асинхронни и синхронни. Основни електронни елементи - диоди, тиристори, транзистори и операционни усилватели. Усилватели. Цифрови схеми. Микропроцесорни устройства. Интерфейси за диагностика. GPS навигация.

Технология на обучението:

Учебният материал се излага на лекции по дисциплината, а на лабораторните упражнения се разширяват знанията по дадени теми и придобиване на практически умения. Упражненията протичат с активното участие на студентите. Има писмено или устно препитване в рамките на 15 min. преди започване на всяко лабораторно упражнение.

S02561 Машинни елементи II

ECTS кредити: 4

Седмичен хорариум: 1л+0су+1лу+1пу

Форма за проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: катедра "Машинознание, машинни елементи и инженерна графика (ММЕИГ)", Транспортен факултет

Лектори:

1. проф. д-р Антоанета Иванова Добрева, кат. "ММЕИГ", тел. 888 437, E-mail: adobreva@uni-ruse.bg

2. доц. д-р Васко Илиев Добрев, кат. "ММЕИГ", тел. 888 492, E-mail: vdobrev@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината играе роля на свързващо звено между редица общотеоретични дисциплини (Техническо документиране, Техническа механика, Машинни елементи I, Съпротивление на материалите, Информатика, Материалознание, Технически измервания и др.) и някои технически дисциплини, включени в главния модул. Целта на курса е изучаване на основите на теорията на машинните елементи с общо предназначение и методите за тяхното изчисляване и конструиране.

Съдържание на учебната дисциплина: Механични предавки. Цилиндрични еволвентни зъбни предавки - геометрия, кинематика, изчисляване на контактна якост и огъване. Планетни, конусни, хипоидни и червячни зъбни предавки. Редуктори. Верижни и ремъчни предавки. Триещи предавки и вариатори.

Технология на обучението: Лекциите се водят в поток. Практическите упражнения се водят в компютърна зала, оборудвана със съвременни компютри. На разположение на студентите са табла, библиотека от стандарти и проспекти, образци, мултимедия. С лабораторните упражнения се извършва онагледяване на теоретични проблеми, извеждани в лекциите. Към тях са подготвени и тестове за входящ текущ контрол. Резултатите от упражненията се обработват с компютър и се отразяват в готови отчетни форми. Оценката по "Машинни елементи - II" се оформя чрез писмен изпит.

S02453 Машинни елементи - курсов проект

ECTS кредити: 2

Седмичен хорариум: кп

Форма за проверка на знанията: защита на проекта

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: Катедра "Машинознание, машинни елементи и инженерна графика", ТФ

Лектори: Курсовият проект се води от всички преподаватели от направлението "Машинознание и машинни елементи" към катедрата.

Анотация: Целта на курсовия проект е да доразвие уменията по разчитане и създаване на чертежи, схематизирането на конструкции и техните натоварвания и да стабилизира навиците по якостното изчисляване на машинните елементи, придобити по време на курсовите задачи по „МЕ I“. Дисциплината играе роля на свързващо звено между дисциплините Машинни елементи - I и II част, Техническо документиране, Техническа механика, Съпротивление на

материалите, Информатика, Материалознание, Технически измервания и курсовото проектиране по специализиращите дисциплини.

Съдържание на учебната дисциплина: В хода на разработването на курсовия проект се изграждат практически умения на студентите да разчитат и създават чертежи, изясняват се основните въпроси, свързани с проектирането, конструирането и определянето на натоварванията. Задълбочават се знанията на студентите относно якостната проверка на сложни машинни елементи като валове, лагерни опори, цилиндрични, конусни и червячни зъбни предавки.

Технология на обучението: Курсовият проект се води под формата на ежеседмични консултации, включващи приложението на фирмен и авторски софтуер, като за целта се използват оборудвани с компютри зали. Заданията за проектиране са индивидуални и разнообразни по конструкция и изходни параметри. Задават се върху специални форми, които включват и препоръки за реда и обхвата на изпълнението им. Проектът се състои от две части - изчислителна и графична. Графичната част включва: сборен чертеж, списък на съставните части и работни чертежи на нестандартни детайли. Изчислителната част се оформя като обяснително-изчислителна записка. Проектът се разработва по етапи, като всеки етап се контролира от преподавателя. Завършената работа се защитава публично от студента. Защитата се оценява и резултатът, съобразен с писмената разработка, се оформя като окончателна оценка за дисциплината "Курсов проект - машинни елементи".

SB10350 Термодинамика

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: (2л+0су+1лу+0пу)

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Методично ръководство: катедра "Топлотехника, хидравлика и екология" факултет "Аграрно - индустриален"

Лектори:

1. Доц. д-р Валентин Василев Бобилев, Тел, 082/888-844, F-mail: bobilov@uni-ruse.bg
2. Гл. ас. д-р Живко Димитров Колев, Тел. 082/888-304, E-mail: zkolev@uni-ruse.bg Катедра: "Топлотехника, хидравлика и екология"

Анотация: Дисциплината е предназначена да даде някои основни знания, свързани със свойствата на газовете и процесите с газове, теоретичните основи на топлинните машини и т.н. Изложени са теоретичните основи на техническата термодинамика, изградени върху първия и втория закон на термодинамиката, термодинамичните свойства на телата, основните частни термодинамични процеси, изтичането и дроселирането на газовете, цикъл на Карно с идеален газ, цикъл на Карно с реален газ, цикли на двигатели с вътрешно горене и др.

Съдържание на учебната дисциплина: Основни термодинамични понятия. Термодинамично състояние. Термодинамична система. Термодинамичен процес. Топлина и работа. Термични параметри на състоянието. Кръгови процеси. Обратими и необратими процеси. Деформационна и техническа работа. Пълни и непълни диференциали, функции на процеса и функции на състоянието. Идеален газ. Закони на идеалните газове. Уравнения на състоянието на идеалните газове. Газова константа. Универсална газова константа. Понятие за Nm³. Уравнения на състоянието на реалните газове. Особености в свойствата на реалните газове. Коефициент на свръхсвиваемост. Смеси от идеални газове. Закон на Далтон. Масови и обемни дялове. Специфичен топлинен капацитет. Видове специфичен топлинен капацитет на газове и газови смеси. Среден специфичен топлинен капацитет. Връзка между ср и св. Формула на Майер. Първи закон на термодинамиката. Еквивалентност на топлина и работа. Вътрешна енергия. Енталпия. Аналитични изрази на първия закон на термодинамиката за затворена и отворена термодинамична система. Техническа работа. Основни термодинамични процеси с идеален газ. Частни термодинамични процеси. Политропни процеси. Втори закон на термодинамиката. Ентропия. "T-s" диаграма. Графично представяне на основните термодинамични процеси в "T-s" диаграма. Теоретични принципи на термичния двигател. Прав цикъл на Карно. Обратен цикъл на Карно. Понятие за хладилна и термопомпена машина. Термичен к.п.д. и коефициент на ефективност (топлинна и хладилна). Вода и водна пара. Изобарно - изотермично парообразуване и кондензация. Термодинамични таблици и диаграми за вода и водна пара. Основни процеси с водна пара. Цикли на работни машини и топлинни двигатели. Цикли на двигатели с вътрешно горене. Цикли на Ото, Дизел и Сабатие-Тринклер. Термодинамичен анализ и сравнение на циклите на двигатели с вътрешно

горене. Цикли на компресори. Цикъл на едностепенен бутален компресор. Многостъпален компресор. Цикли на паросилови уредби. Цикъл на Карно с водна пара. Цикъл на Ренкин. Основи и ефективност на топлофикацията.

Технология на обучението:

Студентите получават теоретични знания от лекционния материал. Лабораторните упражнения създават изчислителни и приложни навици у студентите. При всяко лабораторно упражнение студентите обработват, графично представят и анализират получените данни. Оценяването се извършва по активността по време на лекциите и упражненията и резултатите от двете контролни работи.

SB10352 Двигатели с вътрешно горене-2

ECST кредити: 6

Седмичен хорариум: 2л+0су+1лу+1пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен и устен

Методично ръководство: катедра "Двигатели и транспортна техника", ф-т "Транспортен", Русенски университет.

Лектори:

доц. д-р инж. Емилиян Петров Станков; кат. "Двигатели и транспортна техника"; тел.: (082) 888332; e-mail: estankov@uni-ruse.bg

Анотация: В дисциплината се изучават въпроси от кинематиката, динамиката и конструкцията на двигателите с вътрешно горене, като има за цел да разшири и затвърди специфични познания на специалиста, да го запознае с методите и последователността при извършване на компановка, конструктивен анализ и оразмеряване на основните части, възли и системи на двигателите с вътрешно горене. Поднасяната информация запознава с класическите и съвременните методи за якостно-деформационно изследване и резултати от тяхното прилагане, дава практическа насоченост на студентите при избор и замяна на материали за части, сглобки и обработка на повърхнините. Представят се съвременни технологични и конструктивни решения на елементи от отделните механизми и системи на ДВГ. Изясняват се основни трибологични проблеми. Оценяват се тенденциите на развитие.

Съдържание на учебната дисциплина: Кинематика и динамика на коляно-мотовилковия механизъм на ДВГ. Уравновесяване. Усукващи трептения в коляновия вал. Методи и средства за компановане и конструиране на ДВГ.

Оразмеряване и конструктивно изчисление на елементите от механизмите, корпусните части и системите на ДВГ. Запознаване със съвременни технически решения.

Технология на обучението: В лекциите за онагледяване се използват основно мултимедийни презентации и плакати със специализирано съдържание. Някои важни теоретични въпроси, конструктивни похвати и закономерности за якостни пресмятания се излагат на черната дъска по класическия метод. Лабораторните занятия се провеждат в специализирана лаборатория по динамика и конструкция на ДВГ, на разработени за целта стендове и апаратура, по технология и описана методология в Ръководството за лабораторни упражнения. Всяко лабораторно упражнение завършва с предаване и заверяване на отчет, изпълнен в протоколна тетрадка.

Практическите упражнения запознават студентите с методиката за разработване на отделните етапи от курсовия проект.

Изискванията за получаване на заверка съответстват на Вътрешните правила за учебната дейност. Изпитът е писмен. Оценката се оформя след беседа със студентите.

SB10354 Електрообзавеждане на АТ

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу+0пу

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра "Двигатели и Транспортна Техника", Транспортен факултет

Лектори:

Доц. д-р инж. Симеон Пенчев Илиев, катедра "Двигатели и транспортна техника", тел. 082 888 331; e-mail: spi@uni-ruse.bg

Анотация: В дисциплината се изучават принципите, теорията, конструкцията, характеристиките и частично особеностите на експлоатацията на машините, уредите и апаратите от електрическите уредби на автомобилите и тракторите. Тези знания са необходими както за правилното конструиране, така и за осигуряване на технически грамотна и рентабилна експлоатация на автомобилите и тракторите и са предпоставка за успешно изучаване на съответстващите дисциплини. Изгражда се върху задълбочени знания по електротехника и електроника.

Съдържание на учебната дисциплина: Общи сведения за електрическите уредби на автомобилите и тракторите. Стартерни акумулаторни батерии. Генератори. Стартери. Изисквания към запалителната система. Акумулаторни и електронни запалителни системи. Магнети. Електронни системи за управление на ъгъла на изпреварване на запалването. Контролно-измервателни уреди. Звукови и светлинни сигнализатори. Осветителна уредба. Допълнителни електрически уреди. Електрически уредби на електрокарите - тягови оловни акумулаторни батерии, електродвигатели и комутационна апаратура.

Технология на обучението: В лекциите за онагледяване се използват диапозитиви. Поставят се проблемни въпроси. По всяка тема се прави контролни упражнения. Лабораторните упражнения са по основните теми и са с продължителност 4 часа. Опитните данни се обработват и протоколът се оформя по време на упражнението. Всеки студент получава оценка от входящия контрол и за изпълнение на упражнението. По резултатите от контролните упражнения за лекциите и оценките от упражненията се уточнява общата оценка на студента по дисциплината. За положителна оценка по дисциплината се изисква положителна оценка по всяка тема от лекциите и упражненията.

SB10355 Екологични проблеми на транспорта

ECTS кредити: 6

Седмичен хорариум: 3л+0су+3лу+0пу

Форма на проверка на знанията: изпит

Вид на изпита: писмен и устен

Методично ръководство: Катедра "Двигатели и транспортна Техника", Транспортен факултет

Лектор:

Проф. д-р инж. Кирил Николаев Бързев, катедра ДВГ, тел. 888432, e-mail: barzev@uni-ruse.bg

Анотация:

Анотация: Дисциплината дава познания за основите на взаимовръзката между двигателите с вътрешно горене, енергийните източници, околната среда и вредните за човека и природната среда последици, които произтичат от това взаимодействие. Необходими са задълбочени познания за протичащите в двигателите процеси на горене, както и основни познания по химия и техническа термодинамика.

Съдържание на учебната дисциплина: Вредни емисии от двигателите с вътрешно горене и приноса им за глобалното замърсяване на околната среда. Физико-химични процеси при образуването на основните вредни вещества в ДВГ и фактори, които им оказват влияние. Измерване и нормиране на вредните емисии, отделяни от ДВГ. Методи за намаляване на вредните компоненти, характерни за двигателите с принудително възпламеняване и двигателите със самовъзпламеняване.

Технология на обучението: Изложените по време на лекции концепции за образуването и измерването на вредните компоненти, намиращи се в изпусканите от ДВГ газове, се затвърждават по време на лабораторните упражнения. Оценяването на знанията на студентите се извършва с изпит, като също така е възможно студентът да се освободи от изпит на базата на проведените през семестъра минимум две контролни работи.

SB10356 Трактори

ECTS кредити: 6

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Двигатели и транспортна техника“, Транспортен факултет

Лектори:

Доц. д-р инж. Иван Илиев Евтимов, катедра ДТТ, тел. 888 527, e-mail: levtimov@uni-ruse.bg

Проф. д-р инж. Борислав Георгиев Ангелов, катедра ДТТ, тел.888 457, e-mail: banqelov@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината запознава студентите с теорията на движението на автомобилите в различни работни условия и с експлоатационните им свойства. Необходими са познания по устройството на тези машини, по теория на двигателите с вътрешно горене, теоретична механика и математика. Дисциплината е основа за изучаване на проектирането и създаването на нови машини, и тяхната експлоатацията и поддържане.

Съдържание на учебната дисциплина: Основни експлоатационни свойства и работни условия, динамика на тракторите, теглително изчисление за определяне на основните им параметри, теглителни и динамични свойства, спирачни свойства, устойчивост на движението, управление, проходимост и агрегатиране на тракторите.

Технология на обучението: В лекциите се изясняват теоретичните основи на изучаваните теми, в лабораторните и практически упражнения на специални уредби се изследват основните характеристики на тракторите. Контролът се осъществява чрез изработването и защитата на отчети по лабораторните и практически упражнения. Заверка на семестъра се получава след изпълнение на всички изисквания по лабораторните и практически упражнения. На изпита писмено се развиват два основни въпроса, на които се поставя оценка.

SB10357 Електронни системи в ДВГ

ECTS кредити: 5

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: Катедра „Двигатели и транспортна техника“ Транспортен факултет

Лектор:

доц. д-р инж. Кирил Хаджиев, катедра „ДТТ“, тел.888 433, E-mail: khadiiev@uni-ruse.ba.

Анотация: Дисциплината „Електронни системи за управление на ДВГ“ има за цел да запознае студентите с предназначението, принципите на работа и елементите на електронните системи, използвани в ДВГ. Изучават се системите с електронно управление на горивоподаването и смяната на работното вещество, системите за намаляване вредните емисии и електронното управление на запалителните системи.

Дисциплината дава задълбочени познания, необходими за обслужването, поддържането и диагностиката на ДВГ.

Съдържание на учебната дисциплина: Смесообразуване. Оптимален състав на горивната смес при ограничаване на токсичността. Особенности на различните начини на смесообразуване и на процеса горене. Класификация. Електронни системи за впръскване на гориво. Управление на запалването. Комплексно управление на двигателите.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината включва лекции и практически упражнения. За онагледяване на лекционния материал се използва мултимедиен проектор, в практическите упражнения - схеми на конструкции и макети на отделни елементи, преобразуватели и изпълнителни механизми от системите с електронно управление, както и необходимите уреди за измерване електрическите им характеристики. На практическите упражнения се провежда входящ писмен контрол с продължителност 15 минути по темата на упражнението.

Изпитът е писмен. Всеки студент получава изпитен билет с 10 въпроса, които обхващат всички части на лекционния материал и практическите упражнения.

SB10358 Електронни системи за управление на автомобилната техника

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+0су+0лу+2пу

Форма за проверка на знанията: И

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство : катедра „Двигатели и транспортна техника“, ф-т „Транспортен“

Лектори:

проф. д-р инж. Росен Петров Иванов катедра “Двигатели и транспортна техника”, тел. +359 82 888 528, e-mail: rossen@uni-ruse.bg

гл. ас. д-р инж. Георги Пенчев Кадикянов, катедра “Двигатели и транспортна техника”, тел. +359 82 888 526, e-mail: gkadikvanov@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината дава на студентите знания за устройството и принципа на действие на различните системи за управление, използвани в автомобилната* техника, както и с осъществяващите ги технически средства. Разглеждат се някои методи, използвани при изследване на системите за управление на автомобилите.

Съдържание на учебната дисциплина: Системи за автоматично управление - основи на теорията, Управление на безстепенни и автоматични трансмисии на автомобила, Системи за подобряване на спирачните свойства и устойчивостта на АТ, Автоматизация в кормилната система, Управление на окачването, Управление на обзавеждането на автомобилната техника.

Технология на обучението: За онагледяване на лекционния материал се използва мултимедиен проектор. В практическите упражнения - лабораторни уредби, измервателна апаратура, богат илюстративен материал (плакати и мултимедия), макети, възли и агрегати от съвременни автомобили. Текущият контрол включва 2 контролни работи върху лекционния материал - една средата и една към края на семестъра. Окончателната оценка по дисциплината се формира основно на базата на писмен изпит (тест).

SB10359 Хидравлични и пневматични задвижвания

ECTS кредити: 5

Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу+0пу

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Вид на изпита: писмен

Методично ръководство: Катедра "Топлотехника, хидравлика и екология", Факултет "Аграрно-индустриален".

Лектор:

Проф. д-р инж. Генчо Стойков Попов, кат. "Топлотехника, хидравлика и екология", тел.: 888 580, E-mail: gsporov@uni-ruse.bg;

Анотация: Дисциплината има за цел да запознае студентите с основите на приложната хидравлика, хидравличните и пневматични машини и задвижвания, които намират широко приложение в съвременната транспортна техника. Основно внимание се обръща на техническите показатели и характеристики на машините и хидравличните устройства, работата им в хидравлична задвижваща система, както и на основни схеми на задвижване на работни органи от транспортната техника.

Съдържание на учебната дисциплина: Свойства на флуидите. Основно уравнение на хидростатиката. Уравнение за непрекъснатост и уравнения на Бернули. Уреди за измерване на основните хидравлични величини - налягане, скорост и дебит. Тръбни системи - хидравлично пресмятане и характеристики. Класификация и основни показатели на хидравличните машини Хидравлични машини - основни показатели и характеристики. Устройство и принцип на работа на турбомашини и обемни хидравлични и пневматични машини - помпи и хидродвигатели, вентилатори, компресори. Характеристики, съвместна работа в система и регулиране. Елементи и системи за хидравлични и пневматични задвижвания — основни сведения, видове, характеристики, схеми на системи за хидравлични задвижвания.

Технология на обучението: Организацията на обучението е в две форми - лекции и лабораторни упражнения. Темите на лекциите предшестват лабораторните упражнения, където студентите се запознават със схемите на опитните уредби, методиката за провеждане на опитите и обработването на опитните данни. Окончателната оценка се оформя на база контролни работи през семестъра.

SB10360 Техническа диагностика и обслужване на автомобилната техника

ECTS кредити: 7

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра "Транспорт", факултет "Транспортен"

Лектори:

Доц. д-р инж. Асен Цветанов Асенов, кат.Транспорт", тел. 888 605 e-mail: asasenov@uni-ruse.bg

Ас. д-р инж. Михаил Парашкевов Милчев, кат."Транспорт", тел. 888 515, e-mail: mmilchov@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината има за цел студентите да получат основни знания за изменението на техническото състояние на автотранспортните средства; за методите и средствата за техническо обслужване, диагностика и текущ ремонт. Лабораторните упражнения създават условия за анализиране и оценка на различните методи и средства за диагностиране на отделните системи и оптимизиране на процесите.

Съдържание на учебната дисциплина: Системи за техническо обслужване и текущ ремонт на автомобилите. Режими и методи за определяне периодичността на техническо обслужване. Методи и средства за диагностика и техническо обслужване на системите и агрегатите на автотранспортните средства. Изменение на техническото състояние. Допустими параметри.

Технология на обучението: Лекциите се провеждат по класическата схема, като се използва мултимедиен проектор и онагледяване с видео филми. Лабораторните упражнения затвърждават материала от лекциите чрез самостоятелна работа на студентите върху модели, реални обекти и стендове. Оценката се формира от показаните знания по време на изпита и участието в лабораторните упражнения.

SB10362 Двигатели с вътрешно горене - курсов проект

ECTS кредити: 2

Форма на проверка на знанията: защита на проект

Методическо ръководство катедра "Двигатели и транспортна техника" ф-т 'Транспортен'

Лектори:

доц. д-р инж. Емилиян Петров Станков; кат. "Двигатели и транспортна техника"; тел (082) 888332; E-mail: estankov@uni-ruse.bg

Анотация: Курсовият проект представлява разработване на идеен проект на бутален двигател с вътрешно горене и има за цел да запознае студентите с основните методи на компоноване, конструиране и изчисление на двигателите с вътрешно горене. Изборът на прототип стимулира запознаването на студентите със съвременните конструкции ДВГ.

Съдържание на учебната дисциплина: Студентите изготвят обяснителна записка в следния обем: топлинни изчисления на ДВГ; кинематични и динамични изчисления; якостни пресмятания на отделни части; сравнителен конструктивен анализ на прототипа и на проектирания двигател, включващ механизмите и системите. За визуализиране на идеята и на получените изчислителни резултати се изготвя чертожна част със следните елементи: индикаторна диаграма; необходимите графики за кинематично и динамично изследване на ДВГ; надлъжен разрез на ДВГ; монтажен чертеж на възел или работен чертеж на детайл; принципна схема на охладителната или мазителната система на проектирания двигател.

Технология на обучението: Методиката на обучение при разработването на курсовия проект има характер на контролирана самостоятелна работа по индивидуално задание. Курсовият проект се разработва от студентите в методична последователност указана в индивидуално съставените задания. Необходимата информация по отношение на методиката за разработване на отделните стъпки от дипломния проект се предоставя в часовете за лекции и практически упражнения от дисциплина SB10352. Текущият контрол се осъществява в часовете за практически упражнения и по време на консултации, като ежеседмично студентите представят на преподавателя извършеното до момента и се консултират по възникнали неясни въпроси. В края на семестъра проектът се предава с устна защита на извършената работа и оценка.

SB10363 Курсов проект по Автомобилна техника.

ECTS кредити: 3

Седмичен хорариум: кп

Форма на проверка на знанията: защита на проект

Вид на изпита: устен

Методично ръководство: катедра „Двигатели и транспортна техника“, Транспортен факултет

Лектори:

Проф. д-р инж. Иван Илиев Евтимов, кат. ДТТ, тел. 888 527, e-mail: ievtimov@uni-ruse.bg

Гл. ас. д-р инж. Георги Пенчев Кадикянов, кат.ДТТ, тел. 888526, e-mail: gkadikyanov@uni-ruse.bg

Анотация: Курсовият проект по Автомобилна техника има за цел да изгради в студентите навици и умения за самостоятелен творчески анализ, оптимално проектиране на конструкции и разработване на компоновки на автомобили и трактори. Извършва се задълбочен анализ на принципни и конкретни конструктивни решения на възли, агрегати и се изясняват основните моменти при изчисляването им, регулирането им и на необходимостта и начина на поддържането им в експлоатационни условия, входни връзки с дисциплините: Математика, Механика на материалите, Приложна геометрия и инженерна графика, Машинни елементи, Автомобилна техника 1 и др. Резултатите от обучението по тази дисциплина представляват основа, върху която се базират специалните и специализиращи дисциплини и дипломното проектиране.

Съдържание на учебната дисциплина: За работата по курсовия проект има разработени на хартиен носител и в интернет необходимите методически пособия. Курсовият проект съдържа обяснителна записка от 30 страници и чертожна част 2 листа формат А1, включваща компоновка на автомобил или трактор, кинематична схема и конструктивна разработка.

Технологии на обучението: В началото на семестъра всеки студент получава задание за работа по курсовия проект, където са определени темата, задачите и сроковете за работа по седмици. Студентите могат да работят по време на обявените часове в залата за курсово проектиране. Основната част от проекта обаче се изпълнява самостоятелно в библиотеката, компютърните зали и т.н.