

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"

ФАКУЛТЕТ: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА

Утвърдил

Ректор:



(проф. д-н Хр. Белоев)

5 курс
2021/22

УЧЕБЕН ПЛАН

Шифър на учебния план

ЗА

СПЕЦИАЛНОСТ: 5.2.4 ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 5.2 ЕЛЕКТРОТЕХНИКА,
ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА

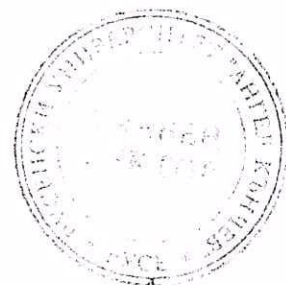
ОБЛАСТ НА ВО: 5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН: бакалавър

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ електроинженер

Срок на обучение 5 години

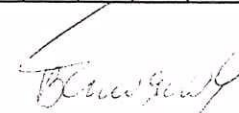
Форма на обучение: задочно



2014/1

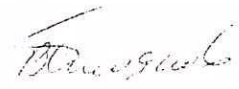
ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Семестър 1, 2 седмици									
			<i>Задължителни дисциплини</i>									
1		27	Висша математика - 1	7	30	15	15			и	кз	1.0
2		14	Материалознание	4	23	15		8		и		
3		28	Информатика	4	23	8			15	и		
4		14	Учебна практика	4	23				23	к		
			<i>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</i>									
2.1		25	Техническо документиране	6	30	15			15	и	кз	1.0
2.2		25	Компютърна графика	6	30	15			15	и	кз	1.0
Общо задължителни ангажименти за 1. семестър				25	129	53	15	8	53	4и 1к	2кз	2.0

Декан: 
 /доц. д-р инж. В. Стоянов /

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Семестър 2, 2 седмици												
<i>Задължителни дисциплини</i>												
1		14	Електротехническа безопасност	2	16	8			8	к		
2		29	Висша математика - 2	6	30	15	15			и		
3		19	Физика	5	30	15		15		и		
4		28	Програмиране и използване на компютри	5	23	15			8	и	кз	1.0
<i>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</i>												
1.1		20	Английски език 1	3	23				23	к		
1.2		20	Руски език 1	3	23				23	к		
Общо задължителни ангажименти за 2. семестър				21	122	53	15	15	39	3и 2к	1кз	1.0

Декан: 
 /доц. д-р инж. В. Стоянов /

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вд	час/студ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Семестър 3, 2 седмици									
			<i>Задължителни дисциплини</i>									
1		18	Теоретична електротехника -1	5	30	15	15			и		
2		35	Машинознание	4	23	8			15	и		
3		30	Висша математика - 3	4	23	15			8	и		
4		18	Електрически измервания	5	30	15		15		и		
			<i>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</i>									
1.1		20	Английски език 2	5	30				30	и		
1.2		20	Руски език 2	5	30				30	и		
1.3												
1.4												
Общо задължителни ангажименти за 3. семестър				23	136	53	15	15	53	5и		

Декан:

В. Стоянов
/доц. д-р инж. В. Стоянов /

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Семестър 4, 2 седмици									
			Задължителни дисциплини									
1		18	Теоретична електротехника - 2	5	23	15		8		и	кз	1.0
2		16	Полупроводникови елементи	5	30	15		15		и		
3		3	Техническа механика	5	30	15	15			и	кз	1.0
4		15	Техническо документиране с CAD системи	6	31	8			23	и	кр	2.0
5		35	Икономика	4	23	15	8			и		
Общо задължителни ангажименти за 4. семестър				25	137	68	23	23	23	5и	1 кр 2кз	4

Декан: 
 /доц. д-р инж. В. Стоянов /

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Семестър 5, 2 седмици									
			<i>Задължителни дисциплини</i>									
1		14	Електрически машини	7	38	23		15		и	кз	1.0
2		14	Аналогова схемотехника	5	30	15			15	и		
3		14	Електрически апарати	6	30	15		15		и		
4		16	Обработка на сигнали и данни	5	30	15			15	и		
5												
Общо задължителни ангажименти за 5. семестър				23	128	68	0	30	30	4и	1кз	1.0

Декан:

В. Стоянов
/доц. д-р инж. В. Стоянов /

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Семестър 6, 2 седмици									
			Задължителни дисциплини									
		15	Въведение в теорията на автоматичното управление	7	38	23		15		и	кз	1.0
		17	Компютърни архитектури	5	23	8		15		и	кз	1.0
		14	Електрически мрежи	6	23	15	8			и	кр	2.0
		14	Електромеханични системи	4	23	15		8		и		
5		14	Електрически подстанции	4	23	15		8		и		
Общо задължителни ангажименти за 6. семестър				26	130	76	8	46	0	5и	1кр 2кз	4.0

Декан:

В. Стоянов
/доц. д-р инж. В. Стоянов /

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Семестър 7, 2 седмици									
			<i>Задължителни дисциплини</i>									
1		10	Цифрова схемотехника	6	30	15		15		и	кз	1.0
2		15	Елементи на системите за автоматизация	6	31	23		8		и		
3		15	Управление на електромеханични системи	7	30	15		15		и	кз	1.0
4		15	Автоматизация на технологичните процеси	8	38	23		15		и	кз	1.0
5												
Общо задължителни ангажименти за 7. семестър				27	129	76	0	53	0	4и	3кз	3

Декан: 
 /доц. д-р инж. В. Стоянов /

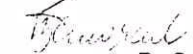
ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Семестър 8, 2 седмици									
			<i>Задължителни дисциплини</i>									
1		15	Хидравлика и топлотехника	5	31	15	8	8		и		
2		16	Силови електронни преобразуватели	5	30	15		15		и		
3		15	Автоматично управление на машини и съоръжения	5	30	15		15		и		
4		15	Програмируеми логически контролери	7	38	15		23		и	кз	1.0
Общо задължителни ангажименти за 8. семестър				22	129	60	8	61	0	4и	1кз	1

Декан: 
 /доц. д-р инж. В. Стоянов /

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Семестър 9, 2 седмици									
			Задължителни дисциплини									
1		15	Силнотокрови захранващи устройства	5	30	15			15	и		
			<i>Избираеми групи от дисциплини</i> <i>/студентите избират една група/</i>									
			Група А									
		14	Електроснабдяване	7	38	23		15		и		
		14	Електроснабдяване - КП	4	15				15		кп	3.0
		14	Осветителна и инсталационна техника	7	30	15		15		и	кр	2.0
			Група Б									
		15	Проектиране на системи за управление на технологични обекти	7	38	23		15		и		
		15	Проектиране на системи за управление на технологични обекти	4	15				15		кп	3.0
		15	Сензорна техника	7	30	15		15		и	кр	2.0
			Група В									
		10	Специализирана микропроцесорна техника	7	38	23		15		и		
		10	Специализирана микропроцесорна техника - КП	4	15				15		кп	3.0
		15	Сензорна техника	7	30	15		15		и	кр	2.0
Общо задължителни ангажименти за 9. семестър				23	113	53	0	30	30	3и	1кп 1кр	5

Декан: 
/доц. д-р инж. В. Стоянов /

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Семестър 10, 2 седмици									
1			Самоподготовка за дипломиране	4								
			<i>Избираеми групи от дисциплини /студентите избират една група/</i>									
			Група А									
		14	Техническа експлоатация на електрически уредби в промишлеността	4	25	15			10	и		
		14	Електрообзавеждане	4	25	15			10	и		
		14	Възобновяеми енергийни източници и енергетични технологии	3	20	10			10	и		
			Група Б									
		15	Теория на автоматичното управление	4	25	15			10	и		
		15	Интелигентни сензорни системи	4	25	15			10	и		
		15	Индустриални мрежи в компютърните системи за управление	3	20	10			10	и		
			Група В									
		16	Радиовълни, антеннофидерна и микровълнова техника елевизионна техника и видео техника	4	25	15			10	и		
		16	Радиокомуникационна техника	4	25	15			10	и		
		16	Телевизионна техника и видеотехника	3	20	10			10	и		
			<i>Дипломиране</i>									
2		14	Дипломна работа	10						ДЗ		
			Общо задължителни ангажименти за 10. семестър	25	70	40			30	3и		

Декан:

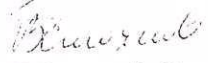
Владимир
'доц. д-р инж. В. Стоянов /

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО

ОБОБЩЕНИЕ:

ECST кредити	240
Общо задължително обучение, часа:	1223
Задължителни дисциплини, часа	982
Избираеми дисциплини, часа	241
Изпити, брой	40
Текущи оценки, брой	
Колоквиуми, брой	3
Курсови проекти, брой	1
Курсови работи, брой	3
Курсови задачи, брой	12
Реферати, брой	

Декан:


/доц. д-р инж. В. Стоянов /