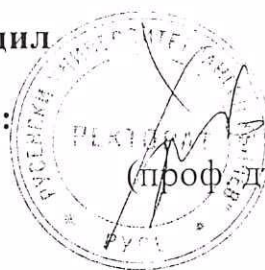


РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"

ФАКУЛТЕТ ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА

Утвърдил

Ректор:



(проф. д-н Хр. Белоев)

УЧЕБЕН ПЛАН

Шифър на учебния план: 13900

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 4 години

Форма на обучение: редовно

РУСЕ, 2014 г.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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		Самостоятелна работа, ч.			
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.	всички		час/студ.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите	
																	и
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Семестър 1, 15 седмици																	
<i>Задължителни дисциплини</i>																	
1	S02519	27	Висша математика - 1	7	60	2	2			и	кз	1,0	118	42	20	56	
2	SB11831	14	Материалознание	4	45	2		1		и			73	31	0	42	
3	S02306	28	Информатика	4	45	1			2	то			59	31	0	28	
4	SB11138	14	Учебна практика	4	45				3	к			46	32	0	14	
5	S00133	14	Електротехническа безопасност	2	30	1			1	к			30	21	0	9	
<i>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</i>																	
1.1	S00424	20	Английски език 1	3	45				3	к			45	31	0	14	
1.2	S00760	20	Руски език 1	3	45				3	к			45	31	0	14	
<i>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</i>																	
2.1	SB11832	24	Техническо документиране	6	60	2			2	то	кз	1,0	99	42	20	37	
2.2	SB11833	24	Компютърна графика	6	60	2			2	то	кз	1,0	99	42	20	37	
Общо задължителни ангажименти за 1. семестър				30	330	8	2	1	11	2и 2то 3к	2кз	2,0	470	230	40	200	
	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к							

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		Самостоятелна работа, ч.			
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Семестър 2, 15 седмици																
<i>Задължителни дисциплини</i>																
1	S00846	27	Висша математика - 2	6	60	2	2			и			86	45	0	41
2	S00009	19	Физика	5	60	2		2		и			86	46	0	40
3	S02520	28	Програмиране и използване на компютри	5	45	2			1	и	кз	1,0	85	34	20	31
4	S00377	18	Теоретична електротехника - 1	5	60	2	2			и			87	46	0	41
5	SB11141	35	Машинознание	4	45	1			2	то			54	34	0	20
<i>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</i>																
1.1	S02725	20	Английски език 2	5	60				4	то			72	45	0	27
1.2	S02729	20	Руски език 2	5	60				4	то			72	45	0	27
Общо задължителни ангажименти за 2. семестър				30	330	9	4	2	7	4и 2то	1кз	1,0	470	250	20	200
	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						

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		Самостоятелна работа, ч.			
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Семестър 3, 15 седмици													
			<i>Задължителни дисциплини</i>													
1	S03035	30	Висша математика - 3	4	45	2			1	и			57	26	0	31
2	S03145	18	Теоретична електротехника - 2	5	45	2		1		и	кз	1,0	77	26	20	31
3	S03146	18	Електрически измервания	5	60	2		2		то			62	34	0	28
4	S03148	16	Полупроводникови елементи	5	60	2		2		и			76	35	0	41
5	S03147	3	Техническа механика	5	60	2	2			то	кз	1,0	82	34	20	28
6	SB11834	24	Техническо документиране с CAD системи	6	60	1			3	и	кр	2,0	116	35	40	41
Общо задължителни ангажименти за 3. семестър				30	330	11	2	5	4	3и 3то	1 кр 2кз	4,0	470	190	80	200
	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						

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		Самостоятелна работа, ч.			
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самподготовка за изпитите
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Семестър 4, 15 седмици																
<i>Задължителни дисциплини</i>																
1	SB11147	14	Електрически машини	7	75	3	0	2	0	и	кз	1,0	120	52	20	48
2	SB11835	16	Аналогова схемотехника	5	60	2	0	0	2	то			68	42	0	26
3	S03237	14	Електрически апарати	6	60	2	0	2	0	и			81	42	0	39
4	SB11148	16	Обработка на сигнали и данни	5	60	2	0	0	2	и			81	42	0	39
5	SB11149	15	Въведение в теорията на автоматичното управление	7	75	3	0	2	0	и	кз	1,0	120	52	20	48
Общо задължителни ангажименти за 4. семестър				30	330	12	0	6	4	4и 1то	2кз	2,0	470	230	40	200
	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						
<i>Практики извън семестъра</i>																
	SB11150	16	Производствена практика - 1 /2 седмици/	2	60				6	К						

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		Самостоятелна работа, ч.			
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Семестър 5, 15 седмици																
<i>Задължителни дисциплини</i>																
1	SB11153	17	Компютърни архитектури	5	45	1		2		и	кз	1,0	90	36	20	34
2	SB11154	14	Електромеханични системи	4	45	2		1		и			70	36	0	34
3	SB11155	14	Електрически мрежи	6	45	2	1			и	кр	2,0	110	36	40	34
4	SB11156	14	Електрически подстанции	4	45	2		1		то			59	36	0	23
5	SB11157	10	Цифрова схемотехника	6	60	2		2		и	кз	1,0	93	48	20	25
6	SB11161	16	Силови електронни преобразуватели	5	60	2		2		то			78	48	0	30
Общо задължителни ангажименти за 5. семестър				30	300	11	1	8	0	4и 2то	1кр 2кз	4,0	500	240	80	180

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		Самостоятелна работа, ч.			
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Семестър 6, 15 седмици													
			<i>Задължителни дисциплини</i>													
1	S03167	15	Управление на електромеханични системи	7	60	2	0	2	0	и	кз	1,0	114	52	20	42
2	S03172	15	Автоматизация на технологичните процеси	8	75	3	0	2	0	и	кз	1,0	138	65	20	53
3	SB11158	15	Елементите на системите за автоматизация	6	60	3	0	1	0	и			94	52	0	42
4	SB11145	9	Хидравлика и топлотехника	5	60	2	1	1	0	и			94	52	0	42
5	S03245	35	Икономика	4	45	2	1	0	0	то			60	39	0	21
Общо задължителни ангажименти за 6. семестър				30	300	12	2	6	0	4и 1то	2кз	2,0	500	260	40	200
			Практики извън семестъра													
	SB11162	16	Производствена практика - 2 /3 седмици/	3	90				6	К						

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		Самостоятелна работа, ч.			
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Семестър 7, 15 седмици																
<i>Задължителни дисциплини</i>																
1	SB11164	15	Автоматично управление на машини и съоръжения	5	60	2		2		и			85	36	0	49
2	SB11165	15	Програмируеми логически контролери	7	75	2		3		то	кз	1,0	106	45	20	41
Избираеми групи от дисциплини /студентите избират една група/																
Група А																
A1	SB11836	14	Електроснабдяване	7	75	3		2		и			106	45	0	61
A2	S03249	14	Електроснабдяване-КП	4	30				2		кп	3,0	78	18	60	0
A3	S03243	14	Осветителна и инсталационна техника	7	60	2		2		и	кр	2,0	125	36	40	49
Група Б																
B1	SB11837	15	Проектиране на системи за управление на технологични обекти	7	75	3		2		и			106	45	0	61
B2	S03180	15	Проектиране на системи за управление на технологични обекти-КП	4	30				2		кп	3,0	78	18	60	0
B3	S03171	15	Сензорна технока	7	60	2		2		и	кр	2,0	125	36	40	49
Група В																
V1	SB11168	10	Специализирана микропроцесорна техника	7	75	3		2		и			106	45	0	61
V2	SB11169	10	Специализирана микропроцесорна техника-КП	4	30				2		кп	3,0	78	18	60	0
V3	S03171	15	Сензорна технока	7	60	2		2		и	кр	2,0	125	36	40	49
Общо задължителни ангажименти за 7. семестър				30	300	9	0	9	2	3и 1то	1кп 1кр 1кз	6,0	500	180	120	200

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		Самостоятелна работа, ч.			
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Семестър 8,10 седмици																
Задължителни дисциплини																
1	SB11173	18	Силнотокови захранващи устройства	5	60	3			3	и			72	30	0	42
2	SB11174	14	Самоподготовка за дипломиране	4	0								100	0	100	0
Избираеми групи от дисциплини /студентите избират една група/																
Група А																
A4	SB11175	14	Техническа експлоатация на електрически уредби в промишлеността	4	50	3			2	и			60	25	0	35
A5	SB11138	14	Електрообзавеждане	4	50	3			2	и			60	25	0	35
A6	SB11177	14	Възобновяеми енергийни източници и енергетични технологии	3	40	2			2	то			38	20	0	18
Група Б																
B4	SB11178	15	Теория на автоматичното управление	4	50	3			2	и			60	25	0	35
B5	SB11179	15	Интелигентни сензорни системи	4	50	3			2	и			60	25	0	35
B6	SB11180	15	Индустриални мрежи в компютърните мрежи за управление	3	40	2			2	то			38	20	0	18
Група В																
B4	SB11181	16	Рдиовълни, антеннофидерна и микровълнова техника	4	50	3			2	и			60	25	0	35
B5	S03217	16	Радиокомуникационна техника	4	50	3			2	и			60	25	0	35
B6	SB11182	16	Телевизионна и видео техника	3	40	2			2	то			38	20	0	18
Общо задължителни ангажименти за 8. семестър				20	200	11	0	0	9	3и	1то		330	100	100	130
<i>Дипломиране</i>																
	S03189		Дипломна работа	10						дз			270			270
	S03190		Държавен изпит	10						ди			270			270

Декан:

Стоянов
/доц. д-р инж. В. Стоянов/