

# **РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"**

**ФАКУЛТЕТ "ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА"**

**Утвърдил**

**Ректор:**

(проф. д-р Христо Белоев)

## **УЧЕБЕН ПЛАН**

Шифър на учебния план: 22500

**ЗА**

<b>СПЕЦИАЛНОСТ:</b>	5.2.2 ЕЛЕКТРОНИКА
<b>ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:</b>	5.2 ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА
<b>ОБЛАСТ НА ВО:</b>	5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ
<b>ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН:</b>	<b>БАКАЛАВЪР</b>
<b>ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ:</b>	<b>инженер по електроника</b>

Срок на обучение    5    години

Форма на обучение:    задочно

**РУСЕ,    2009 г.**

## ЕЛЕКТРОНИКА - задочно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Хорариум, часа				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
			<b>Семестър 1, 2 седмици</b>									
			<b>Задължителни дисциплини</b>									
1	5222	27	Висша математика I	7	38	23	15			и	кз	1,0
2	5271	19	Физика I	4	30	15		15		и	р	0,5
3	5221	28	Програмиране и използване на компютри	5	30	15			15	и	кз	1,0
4	6542	16	Учебна практика*	4	31	8			23	к		
5	5272	25	Техническо документиране	5	23	8			15	и	кр	2,0
<b>Общо задължителни ангажименти за 1. семестър</b>				25	<b>152</b>	69	15	15	53	4и 1к	1кр 2кз 1р	4, 5

**ЗАБЕЛЕЖКА:**\*Лекционните занятия включват модула "Въведение в специалността"

**ДЕКАН:**

/доц. д-р М. Илиев/



## ЕЛЕКТРОНИКА - задочно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Хорариум, часа				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
<b>Семестър 2, 2 седмици</b>												
<b>Задължителни дисциплини</b>												
1	6492	29	Висша математика 2	6	39	23	8		8	и	р	0,5
2	6494	19	Физика 2	5	30	15		15		и	р	0,5
3	6493	28	Програмиране и използване на компютри 2	6	30	15			15	и	кр	2,0
4	5179	14	Електротехническа безопасност	2	16	8			8	к		
<b>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</b>												
1.1.	6496	20	Английски език 1	3	30				30	к		
1.2.	6497	20	Немски език 1	3	30				30	к		
1.3.	6498	20	Френски език 1	3	30				30	к		
1.4.	6499	20	Руски език 1	3	30				30	к		
<b>Общо задължителни ангажименти за 2. семестър</b>				22	<b>145</b>	61	8	15	61	3и 2к	1кр 2р	3,0

**ДЕКАН:**

/доц. д-р М. Илиев/

## ЕЛЕКТРОНИКА - задочно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Хорариум, часа				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
			<b>Семестър 3, 2 седмици</b>									
			<b>Задължителни дисциплини</b>									
1	7374	30	Висша математика 3	5	31	15	8		8	и	кз	1,0
2	7451	18	Електрически измервания	4	30	15		15		и	р	0,5
3	7450	18	Теоретична електротехника 1	5	31	15	8	8		и	р	0,5
4	7500	14	Електротехнически материали	5	38	23			15	и	р	0,5
			<b>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</b>									
1.1.	7453	20	Английски език 2	3	30				30	и	р	0,5
1.2.	7454	20	Немски език 2	3	30				30	и	р	0,5
1.3.	7455	20	Френски език 2	3	30				30	и	р	0,5
1.4.	7456	20	Руски език 2	3	30				30	и	р	0,5
<b>Общо задължителни ангажименти за 3. семестър</b>				22	<b>160</b>	68	16	23	53	5и	1кз 4р	3,0

**ДЕКАН:**

/доц. д-р М. Илиев/

## ЕЛЕКТРОНИКА - задочно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Хорариум, часа				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
			<b>Семестър 4, 2 седмици</b>									
			<b>Задължителни дисциплини</b>									
1	7457	18	Теоретична електротехника 2	5	31	15	8	8		и	кз	1,0
2	7505	24	Машинознание	5	30	15			15	и	р	0,5
3	7506	10	Полупроводникови елементи	5	38	23			15	и	р	0,5
4	7507	16	Сигнали и системи	6	30	15			15	и	кз	1,0
5	7460	35	Икономикс	3	23	15	8			к	р	0,5
<b>Общо задължителни ангажименти за 4. семестър</b>				24	<b>160</b>	84	16	8	45	4и 1к	2кз 3р	7,5

**ДЕКАН:**

/доц. д-р М. Илиев/

## ЕЛЕКТРОНИКА - задочно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Хорариум, часа				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
<b>Семестър 5, 2 седмици</b>												
<b>Задължителни дисциплини</b>												
1	7508	16	Аналогова схемотехника 1	7	46	23			23	и	кр	2,0
2	7509	15	Теория на автоматичното управление	6	31	23			8	и	кр	2,0
4	7510	15	Електромеханични устройства и системи	7	46	23			23	и	кз	1,0
5	7511	19	Оптоелектроника	4	30	15			15	и	р	0, 5
<b>Общо задължителни ангажименти за 5. семестър</b>				<b>24</b>	<b>152</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>4и</b>	<b>2кр 1кз 1р</b>	<b>5,5</b>

**ДЕКАН:**

/доц. д-р М. Илиев/

## ЕЛЕКТРОНИКА - задочно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Хорариум, часа				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
			<b>Семестър 6, 2 седмици</b>									
			<b>Задължителни дисциплини</b>									
1	7512	10	Импулсни и цифрови устройства	7	46	23			23	и	кр	2,0
2	7513	16	Аналогова схемотехника 2	5	30	15			15	и	кз	1,0
3	7514	10	Токозахранващи устройства	7	38	23			15	и	кр	2,0
4	7515	17	Организация на компютъра	7	39	23	8		8	и	кр	2,0
<b>Общо задължителни ангажименти за 6. семестър</b>				26	<b>153</b>	84	8	0	61	4и	Зкр 1кз	7,0

**ДЕКАН:**

/доц. д-р М. Илиев/



## ЕЛЕКТРОНИКА - задочно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Хорариум, часа				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
			<b>Семестър 7, 2 седмици</b>									
			<b>Задължителни дисциплини</b>									
1	7517	16	Теория на електронните схеми	7	38	23			15	и	кр	2,0
2	7518	10	Микропроцесорна техника	5	38	23			15	и		
3	7519	16	Измерване в електрониката	4	30	15			15	и	р	0,5
4	7520	10	Преобразувателна техника	6	30	15			15	и	кр	2,0
5	7521	16	Курсов проект по "Аналогова схемотехника"	5	15				15		кп	3,0
<b>Общо задължителни ангажименти за 7. семестър</b>				27	151	76	0	0	75	4и	1кп 2кр 1р	5,5
			<b>Факултативни дисциплини</b>									
1		23	Обучение на водачи на МПС от кат. "В"	1	72	48*			24*	и		

**ЗАБЕЛЕЖКА:**\* Общо за целия курс на обучение на водачи на МПС, вкл. Курса по кормуване

**ДЕКАН:**

/доц. д-р М. Илиев/

## ЕЛЕКТРОНИКА - задочно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Хорариум, часа				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
<b>Семестър 8, 2 седмици</b>												
<b>Задължителни дисциплини</b>												
1	7522	16	Конструиране, технология и надеждност на електронната апаратура	6	38	23			15	и	кр	2,0
2	7523	16	Електронни устройства за контрол и управление	4	30	15			15	и		
3	7524	10	Промислени контролери	4	30	15			15	и		
4	7525	16	Микроелектроника	4	30	15			15	и		
5	7526	16	Курсов проект по "Микропроцесорна схемотехника"	4							кп	3,0
<b>Избираеми дисциплини ( избира се само една дисциплина )</b>												
1.1	7527	16	Специални и силови полупроводникови елементи	3	23	15			8	к		
1.2	7528	16	Радиовълни, антеннофидерна и микровълнова техника	3	23	15			8	к		
<b>Общо задължителни ангажименти за 8. семестър</b>				25	<b>151</b>	83	0	0	68	4и 1к	1кп 1кр	5,0

**ДЕКАН:**

/доц. д-р М. Илиев/



## ЕЛЕКТРОНИКА - задочно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Хорариум, часа				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
<b>Семестър 9, 2 седмици</b>												
<b>Задължителни дисциплини</b>												
1	7529	16	Автоматизирано проектиране в електрониката	6	38	23			15	и	кр	2,0
2	7530	16	Микроелектронна схемотехника	5	30	15			15	и		
3	7531	16	Сигнално-охранителна техника	3	30	15			15	и		
<b>Избираеми дисциплини ( избира се по една от всяка двойка дисциплини)</b>												
1.1	7532	16	Електронни преобразуватели на сигнали	6	38	23			15	и	кр	2,0
1.2	7534	16	Радиокомуникационна техника	6	38	23			15	и	кр	2,0
2.1	7533	16	Електронни регулатори	3	23	15			8	к	р	0,5
2.2	7535	10	Звукотехнически устройства и системи	3	23	15			8	к	р	0,5
<b>Общо задължителни ангажименти за 9. семестър</b>				23	<b>159</b>	91	0	0	68	4и 1к	2кр 1р	4,5

**ЗАБЕЛЕЖКА:**\*за Бакалаври, завършващи с дипломна работа

**ДЕКАН:**

/доц. д-р М. Илиев/

|

# ЕЛЕКТРОНИКА

## УЧЕБЕН ПЛАН ЗАВЪРШВАЩ СЪС ЗАЩИТА НА ДИПЛОМНА РАБОТА

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Хорариум, часа				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
1	7536	16	<b>Семестър 10, 1 седмица</b> Самоподготовка за дипломна работа	4						к		
<b>Избираеми дисциплини ( избира се по една от всяка двойка дисциплини)</b>												
1.1	7537	10	Специализирани микропроцесорни системи	5	35	20			15	и		
1.2	7539	16	Телевизионна и видеотехника	5	35	20			15	и		
2.1	7538	16	Промишлена електроника	3	30	15			15	и		
2.2	7540	10	Мобилни клетъчни радиомрежи	3	30	15			15	и		
<b>Общо задължителни ангажименти за 10. семестър</b>				22	<b>65</b>	35	0	0	30	2и 1к		
1	7541	16	<b>Дипломиране</b> Дипломна работа	10						ДЗ		

**ДЕКАН:**

/доц. д-р М. Илиев/



## ОБОБЩЕНИЕ - ЕЛЕКТРОНИКА - задочно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум				Окончат. контрол	Активни форми обучение
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			<b>1 семестър</b>	25	<b>152</b>	69	15	15	53	4и 1к	1кр 2кз 1р
			<b>2 семестър</b>	22	<b>145</b>	61	8	15	61	3и 2к	1кр 2р
			<b>3 семестър</b>	22	<b>160</b>	68	0	0	53	5и	1кз 4р
			<b>4 семестър</b>	24	<b>160</b>	84	16	8	45	4и 1к	2кз 3р
			<b>5 семестър</b>	24	<b>152</b>	84	0	0	69	4и	2кр 1кз 1р
			<b>6 семестър</b>	26	<b>153</b>	84	8	0	61	4и	3кр 1кз
			<b>7 семестър</b>	27	<b>151</b>	76	0	0	75	4и	1кп 2кр 1р
			<b>8 семестър</b>	25	<b>151</b>	83	0	0	68	4и 1к	1кп 1кр
			<b>9 семестър</b>	23	<b>159</b>	91	39	38	68	4и 1к	2кр 1р
			<b>10 семестър</b>	22	<b>65</b>	35	* / 8	0	30	2и 1к	* / 1 кр
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЯ</b>				<b>240</b>	<b>1448</b>	<b>735</b>	<b>63 71</b>	<b>61</b>	<b>583</b>	<b>38и 7к</b>	<b>2кп 12/13кр 7кз 13р</b>

**ЗАБЕЛЕЖКА:**\*за Бакалаври, завършващи с дипломна работа

**ДЕКАН:**

/доц. д-р М. Илиев/



ми на ;
час/сут.
13
4,5
3,0
3,0
7,5
5,5
7,0
5,5
5,0
4,5
0/2
<b>45,5</b>
<b>47,5</b>

/

|