



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. д-р инж. К. Веселинов/

Дата: 03.12.2009



Образователно-квалификационна степен:

Професионална квалификация:

Срок на обучение:

Форма на обучение:

Магистър

Електронинженер

2 години

редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността “ ЕЛЕКТРОТЕХНИКА , ЕЛЕКТРОНИКА и АВТОМАТИКА ” (на френски език)

Професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици								
Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Преддипломна практика, дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	30	8	-	-	8	-	6	52
II	15	6	-		-	17	14	52

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК МЕЕА No

- М - "магистри";
- ЕЕА - "Електротехника, електроника и автоматика"
- No – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично; изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП)/ курсова работа (КР)

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само-подг	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I – ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА

1	Електрически машини и апарати	4	-	2	6	5	11	1				МЕЕА1	6
2	Електроенергийни системи I ч.	3	2		5	5	10	1				МЕЕА2	6
3	Аналогова и цифрова схематехника	3	-	3	6	6	12	1				МЕЕА3	6
4	Фрактални системи за управление	4	-	3	7	6	13	1				МЕЕА4	6
5	Курсов проект по избор от дисциплини от 1 до 4		(4)		(4)	4	4			1		МЕЕА5	4
6	Европейски език	-	(3)	-	(3)		(3)		1			МЕЕА6	2
Общо		14	2	8	24	26	50	4	1	1			30

СЕМЕСТЪР II – ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА

7	Моделиране на електромеханични устройства	2		2	4	4	8	1			1	МЕЕА7	5
8	Електроенергийни системи II ч	2		1	3	3	6	1				МЕЕА8	4
9	Индустриална електроника	3		2	5	3	7	1				МЕЕА9	5
10	Силови електронни преобразуватели	2		2	4	3	7		1			МЕЕА10	4
11	Многомерни системи за управление	2		2	4	3	7		1			МЕЕА11	4
12	Роботика и роботизирани системи	2		2	4	4	8	1				МЕЕА12	5
13	Курсов проект по избор от дисциплини от 7 до 12		(6)		(6)	6	6			1		МЕЕА13	3
Общо		13		11	24	26	49	4	2	1	1		30

Учебна практика в университетски лаборатории на Консорциума, предприятия и фирми в с продължителност до 8 седмици, Първите по успех студенти провеждат практиката в университети на Консорциума,

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит, общо	Само под,	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР III – ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА

14	Екология и възобновяеми източници на енергия	3	-	2	5	4	9	1				МЕЕА14	5
15	Микроелектроника	3	-	2	5	4	9	1				МЕЕА15	5
16	Оптимално и адаптивно управление	3	-	2	5	4	9	1				МЕЕА16	5
17	Управление на проекти	2			2	2	4		1		1	МЕЕА17	4
18	Дисциплина от списък 1	2		1	3	2	5	1				МЕЕА18	4
19	Хуманитарна дисциплина от списък 2	2		1	3	2	5		1			МЕЕА19	4
20	Курсов проект по избор от дисциплини от 14 до 18		(6)		(6)	6	6			1		МЕЕА20	3
Общо		15	0	8	23	22	47	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР IV

Дипломен стаж и проектиране	17 седмици (4 месеца)	15
	Защита на дипломна работа	15
Общо		30

В зависимост от бройката и желанията на студентите факултетния съвет избира всяка година конкретните дисциплини от списъците.

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 2 години, 4 семестъра

2. Аудиторна заетост по учебен план

Общо – 1065 часа. От тях:

Лекции – 630 часа

Семинарни упражнения – 30 часа

Лабораторни упражнения – 405 часа

3. Общ брой учебни дисциплини – 17

3.1. Задължителни – 15

3.2. Избираеми – 2

4. Контрол

4.1. Изпити – 12

4.2. Текущи оценки – 5

4.3. Курсови проекти – 3

4.4. Курсови работи – 2

Дата: 3.12.2008 г.

Декан на ФФОЕ
(доц. д-р инж. И. Момчев)

Приет от ФМС на ФФОЕ на 3.12.2008 г. с Протокол No 6

Утвърден от АС на ТУ - София на 17.12.2008. с Протокол No 10

ИЗБОРНИ ДИСЦИПЛИНИ

Всяка година Факултетния съвет на ФФОЕ актуализира приложените списъци и определя дисциплините, които ще се четат в зависимост от интересите на студентите и планираните посещения на гост-преподаватели от Консорциума.

Списък 1

Информационно-сензорни системи	MEEA18
Математически методи за обработка на сигнали	MEEA18
Електротехнически материали	MEEA18
Мониторинг и екологичен контрол	MEEA18
Система електронни преобразуватели – електрически машини. Задвижвания.	MEEA18
Компютърно проектиране на електрически апарати	MEEA18

Списък 2

Техника на общуването	MEEA19
Световно стопанство и Евроинтеграция	MEEA19
Количествени методи в мениджмънта	MEEA19
Пазари на електрическа енергия	MEEA19

Факултативни дисциплини:

Френска цивилизация
Френски език

Дата: 3.12.2008 г.

Декан на ФФОЕ
(доц. д-р инж. И. Момчев)

Приет от ФМС на ФФОЕ на 3.12.2008 г. с Протокол No 6