

Учебен план

Код на дисциплините съгласно ЕСТК MEEN No

- М – “магистри”
- EEN – “Електроинженерство”
- 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

1	Висша математика I	4	3		7	7	14	1				MEEN 1	9
2	Физика I	1.6	1.5	0.5	3.6	3.6	7.2	1				MEEN 2	5
3	Химия	2		1.4	3.4	3.4	6.8	1				MEEN 3	5
4	Информатика I	1		2	3	3	6		1			MEEN 4	3
5	Техническо документиране	1		3	4	4	8		1			MEEN 5	4
6	Френски език I		4		4		4					MEEN 6	2
7	Техника на общуването I	2			2	2	4		1			MEEN 7	2
8	Физическа култура		(2)		(2)	(2)	(4)					MEEN 8	
Общо		11.6	8.5	6.9	27	23	50	3	3	0	0		30

СЕМЕСТЪР II

9	Висша математика II	4	2		6	5	11	1				MEEN 9	7
10	Физика II	1.6	1.6	0.5	3.7	3.3	7	1				MEEN10	5
11	Линейни електрически вериги I	2	1.3	0.7	4	4	8	1				MEEN11	5
12	Механика	2	1.3		3.3	2.7	6		1			MEEN12	3
13	Информатика II	2		2	4	4	8		1			MEEN13	5
14	Френски език II		5.3		5.3	1.7	7		1			MEEN14	3
15	Техника на общуването II	1	1		2	1	3		1			MEEN15	2
16	Физическа култура		(2)				(2)					MEEN16	
Общо		12.6	12.5	3.2	28.3	21.7	50	3	4	0	0		30

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

СЕМЕСТЪР III

17	Висша математика III	4	2		6	6	12	1				MEEN17	7
18	Физика III	1.6	1.5	0.6	3.7	3.5	7.2	1				MEEN18	4
19	Линейни електрически вериги II	2	1.3	0.7	4	4	8	1				MEEN19	5
20	Информатика III	2	1	2	5	4.8	9.8		1			MEEN20	5
21	Съпротивление на материалите	2	1.3		3.3	2.7	6		1			MEEN21	4
22	Френски език III		3		3	1	4					MEEN22	3
23	Мениджмънт	2			2	1	3		1			MEEN23	2
24	Физическа култура		(2)		(2)		(2)					MEEN24	
Общо		13.6	10.1	3.3	27	23	50	3	3	0	0		30

СЕМЕСТЪР IV

25	Висша математика IV	3	2		5	5	10	1				MEEN25	6
26	Физика IV	2	1		4	3	6	1				MEEN26	4
27	Нелинейни вериги и електромагнитно поле III	2	2	0.7	4.7	4	8.7	1				MEEN27	5
28	Информатика IV	2	1	1	4	4	8	1				MEEN28	5
29	Електрически измервания	2		2	4	4	8		1			MEEN29	4
30	Производствени машини и технологии	2	1.3		3.3	3	6.3		1			MEEN30	4
31	Френски език IV		3		3		3		1			MEEN31	2
32	Физическа култура		(2)				(2)					MEEN32	
Общо		13	10.3	3.7	27	23	50	4	3	0	0		30

СЕМЕСТЪР V

33	Вероятности и статистика	2		1	3	3	6		1			MEEN33	3
34	Автоматично регулиране на непрекъснати системи	2	1	1	4	4	8	1				MEEN34	5
35	Компютърна техника	3		2	5	5	10	1				MEEN35	5
36	Електронни елементи	3		2	5	5	10	1				MEEN36	5
37	Електромеханични системи	4		1	5	5	10	1				MEEN37	6
38	Хуманитарна дисциплина от списък I	2			2	1	3		1			MEEN38	2
39	Европейски езици I		2			1	3					MEEN39	2
Общо		16	3	7	26	24	50	4	2	0	0		30

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

СЕМЕСТЪР VI

40	Числени методи и оптимизация	2		1	3	2	5		1			MEEN40	4
41	Автоматично регулиране на дискретни системи	2	1	2	5	4	9	1				MEEN41	5
42	Цифрова обработка на сигнали	2	1		3	3	6	1				MEEN42	4
43	Електронни схеми	2	1	2	5	4	9	1				MEEN43	5
44	Електроенергийни системи (за ЕЕА)	2	1		3	3	6	1				MEEN44EA	4
	Операционни системи (за ИК)	2		1	3	3	6					MEEN44IK	
45	Управление на качеството	2			2	1	3				1	MEEN45	2
46	Европейски езици II		3		3	2	5					MEEN46	3
47	Икономика	2	1		3	2	5		1			MEEN47	3
	Общо	16	8	6	26	21	48	4	2	0	1		30

СЕМЕСТЪР VII – ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА

48	Електрически машини и апарати. Електрически централи и мрежи	5.3	0.7	2	8	6	14	1				MEEN48	8
49	Аналогова схемотехника, Цифрова схемотехника	4		4	8	6	14	1				MEEN49	8
50	Линейни системи за управление. Робастни системи	4	1	3	8	6	14	1				MEEN50	8
51	Курсов проект по избор от горните дисциплини		(2)		(2)	3.7	3.7				1	MEEN51	3
52	Европейски езици III		3.3		3.3	1	4.3		1			MEEN52	3
	Общо	13.3	5	9	27.3	22.7	50	3	1	1			30

СЕМЕСТЪР VII – ИНФОРМАТИКА И КОМУНИКАЦИИ

48	Компютърни архитектури	3		2	5	5	10	1				MEEN53	6
49	Информационни системи и бази данни	3		2	5	5	10		1			MEEN54	6
50	Обработка на изображения	3		2	5	5	10	1				MEEN55	6
51	Цифрова схемотехника	3		2	5	5	10	1				MEEN56	6
52	Курсов проект по избор от изучаваните през семестъра дисциплини		(3)		(3)	5.7	5.7				1	MEEN57	3
53	Европейски езици III		3.3		3.3	1	4.3		1			MEEN58	3
	Общо	12	3.3	8	23.3	26.7	50	3	2	1			30

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

СЕМЕСТЪР VIII – ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА

53	Преходни процеси и моделиране на електромеханични системи. Режимы и защита на електроенергийната система	4	1	3	8	7	15	1				MEEN59A	4
												MEEN59B	4
54	Силови електронни преобразуватели. Електронни системи за управление и регулиране	4		4	8	7	15	1				MEEN60A	4
												MEEN60B	4
55	Многомерни системи за управление. Роботика и роботизирани системи	4		4	8	7	15	1				MEEN61A	4
												MEEN61B	4
56	Курсов проект по избор от горните дисциплини		(2)		(2)	5	5				1	MEEN62	6
Общо		12	1	11	24	26	50	3			1		30

СЕМЕСТЪР VIII – ИНФОРМАТИКА И КОМУНИКАЦИИ

54	Компютърни мрежи	3		3	6	5	11	1				MEEN63	7
55	Езици и компилатори	2		2	4	4	8	1				MEEN64	7
56	Радиокомуникационна техника	3		3	6	5	11	1				MEEN65	7
57	Дисциплина от списък 2	2		2	4	4	8					MEEN66	5
	Дисциплина от списък 2	2		2	4	4	8		1			MEEN67	
58	Курсов проект по избор от изучаваните през семестъра дисциплини		(2)			6	6			1		MEEN68	4
Общо		12		12	24	26	50	3	1	1	0		30

Учебна практика в университетски лаборатории на Консорциума, предприятия и фирми с продължителност до 6 седмица. Първите по успех 10 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 IX – ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА

57	МОДУЛ 1 (*)				5	4	9	1					5
58					5	4	9	1					5
59	МОДУЛ 2 (*)				4	4	9	1					5
60					4	4	9	1					5
61	Управление на проекти	1.3	0.7		2	2	4			1		MEEN69	3
62	Хуманитарна дисциплина от списък 1	2			2	2	4		1			MEEN70	3
63	Курсов проект по избор от изучаваните през семестъра дисциплини		(3)		(3)	6	6			1		MEEN71	4
	Общо	3.3	0.7		24	26	50	4	1	2			30

(*) За модул 1 и модул 2 студентите избират два от посочените по-долу три модула:

МОДУЛ ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

ET1	Възобновяеми източници на енергия	3	-	2	5	4	9	1				MEEN72	5
ET2	Планиране и управление на електроенергийни системи. Термична и хидравлична част на ел. централи	3	2	-	5	4	9	1				MEEN73	5

МОДУЛ ЕЛЕКТРОНИКА

EN1	Индустриална електроника	3	-	2	5	4	9	1				MEEN74	5
EN2	Микроелектроника	3	-	2	5	4	9	1				MEEN75	5

МОДУЛ АВТОМАТИКА

A1	Оптимално и адаптивно управление	3	-	2	5	4	9	1				MEEN76	5
A2	Информационно-сензорни системи	3	-	2	5	4	9	1				MEEN77	5

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

СЕМЕСТЪР IX – ИНФОРМАТИКА И КОМУНИКАЦИИ

59	Информационно-сензорни системи.	3		2	5	4	9	1				MEEN77	5
60	Непроцедурно програмиране	3		2	5	4	9	1				MEEN78	5
61	Разпознаване на образи и невронни мрежи	3		2	5	4	9	1				MEEN79	5
62	Телевизионна техника	3		2	5	4	9	1				MEEN80	5
63	Управление на проекти	1.3	0.7		2	2	4			1		MEEN81	3
64	Хуманитарна дисциплина от списък 1	2			2	2	4		1			MEEN82	3
65	Курсов проект по избор от горните дисциплини		(3)		(3)	6	6			1		MEEN83	4
	Общо	15.3	0.7	8	24	26	50	4	1	2	0		30

СЕМЕСТЪР X

Дипломно проектиране и защита													30
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

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	
Ателие по мултимедия	MEEN 38 ECTS 2
Френска цивилизация I част	MEEN 38 ECTS 2
Френска цивилизация II част	MEEN 70 ECTS 3
Евроинтеграция	MEEN 70 ECTS 3

Списък 2 MEEN 66, MEEN 67 ECTS 5	
Алгоритми и оценка на сложността	
Технология на програмирането	
Програмиране на Javascript, html, cgi. Компютърна графика	
Мултимедия в Internet	
Развити множества и развито управление	
Моделиране с Grafset	
Аудиотехника	
Логическо програмиране	
Паралелна и разпределена информатика	
Експертни системи и изкуствен интелект	
Микровълнова техника	
Администриране на операционни системи	
Функционално програмиране	
Сигнални процесори	