



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

Утвърждавам,

Ректор:

(проф. д-р инж. Марин Христов)

Дата :10.XI.....2013 г.



Образователно-квалификационна степен:	Бакалавър
Професионална квалификация:	Индустириален инженер
Срок на обучение:	4 години
Форма на обучение:	редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността “**Индустириално инженерство**”
Професионално направление: **5.13. Общо инженерство**

Обучението се провежда на английски език

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици								Всичко
	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-произв. практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проекти-ране	Ваканция	
I	30	9	-	-	-		-	13	52
II	30	9	-	-	2		-	11	52
III	30	9	-	-	-		-	13	52
IV	25	8					7	12	52

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК – **ТрIEeNo**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “бакалаври”, **M** - “магистри”;
- **p** – Пловдив. Филиал, в който се води дисциплината;
- **IEe** - “Индустириално инженерство” с обучение на английски език;
- **FT No** – F-фундамент;
- **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	Ауд. зает.	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика - I	2	2	0	4	4	8	1				FBpIEe01	5
2	Физика - I	2	1	1	4	5	9	1				FBpIEe02	5
3	Химия	2	0	1	3	3	6		1			FBpIEe03	4
4	Механика I	2	1	0	3	4	7	1				FBpIEe04	4
5	Приложна геометрия и инженерна графика	1	0	2	3	4	7		1		1	FBpIEe05	4
6	Информатика - I	1	1	2	4	4	8					FBpIEe06	5
7	Въведение в производството и индустриална практика	1	0	1	2	3	5		1			FBpIEe07	3
8	Английски език	(1)	(2)	0	(3)	(3)	(6)					FBpIEe08	-
9	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					FBpIEe09	-
10	Български език за чужденци	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)					FBpIEe10	-
ОБЩО		11	5	7	23	27	50	3	3	0	1		30

СЕМЕСТЪР II

11	Висша математика - II	2	1	1	4	4	8	1				FBpIEe11	5
12	Физика - II	2	0	1	3	3	6	1				FBpIEe12	4
13	Механика II	2	1	0	3	3	6	1			1	FBpIEe13	4
14	Информатика - I	1	0	1	2	3	5		1			FBpIEe14	3
15	Електротехника I	2	1	1	4	4	8	1				FBpIEe15	5
16	Електроника	2	0	1	3	5	8				1	FBpIEe16	5
17	Материалознание	2	0	1	3	3	6		1			FBpIEe17	3
18	Английски език	(1)	(2)	0	(3)	(3)	(6)					FBpIEe18	-
19	Въведение в производството и индустриална практика	0	0	1	1	2	3					FBpIEe19	1
20	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					FBpIEe20	-
21	Български език за чужденци	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)					FBpIEe21	-
ОБЩО		13	3	7	23	27	50	4	2	0	2		30

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

СЕМЕСТЪР III

22	Висша математика III	2	1	0	3	3	6	1				FBpIEe22	4
23	Съпротивление на материалите	2	1	1	4	4	8	1			1	FBpIEe23	5
24	Електротехника II	2	1	1	4	4	8	1				FBpIEe24	5
25	Електроника	2	0	2	4	4	8	1				FBpIEe25	5
26	Информатика II	1	0	2	3	4	7					FBpIEe26	4
27	Икономика	2	1	0	3	3	6		1			FBpIEe27	3
28	Измервателна техника	2	0	1	3	4	7					FBpIEe28	4
29	Английски език	(1)	(1)	0	(2)	(2)	(4)					FBpIEe29	-
30	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					FBpIEe30	-
31	Български език за чужденци	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)					FBpIEe31	-
ОБЩО		13	4	7	24	26	50	4	1	0	2		30

СЕМЕСТЪР IV

32	Теория на управлението I	2	0	1	3	4	7					VpIEe32	4
33	Механика на флуидите	1	1	1	3	4	7	1				VpIEe33	4
34	Основи на конструирането	2	1	1	4	5	9	1		1		VpIEe34	5
35	Информатика II	1	0	1	2	3	5		1			VpIEe35	3
36	Измервателна техника	1	0	2	3	3	6	1				VpIEe36	4
37	Индустриален мениджмънт	2	1	0	3	3	6	1				VpIEe37	4
38	Изследване на операции	2	1	0	3	3	6		1			VpIEe38	4
39	Английски език	(1)	(1)	0	(2)	(2)	(4)					VpIEe39	-
40	Индустриална практика	0	0	2	2	2	4					VpIEe40	2
41	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					VpIEe41	-
42	Български език за чужденци	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)					VpIEe42	-
ОБЩО		11	4	8	23	27	50	4	2	1	0		30

СЕМЕСТЪР V

43	Висша математика IV	2	1	0	3	4	7	1				VpIEe43	4
44	Теория на управлението I	1	1	1	4	5	9	1				VpIEe44	5
45	Технология на материалите	2	0	1	3	3	6	1				VpIEe45	3
46	Компютърно проектиране	2	0	1	3	5	8		1		1	VpIEe46	5
47	Индустриални производствени системи I	2	1	0	3	5	8		1		1	VpIEe47	5
48	Мениджмънт на индустриалното производство	2	1	0	3	2	5					VpIEe48	3
49	Измервателни системи	2	0	2	4	4	8	1				VpIEe48	5
ОБЩО		13	4	5	22	28	50	4	2	0	2		30

СЕМЕСТЪР VI

50	Индустриални производствени системи II	2	1	1	4	5	9	1				VpIEe50	5
51	Топлотехника	2	1	1	4	5	9	1				VpIEe51	5
52	Техническа безопасност	1	0	1	2	2	4		1			VpIEe52	2
53	Мениджмънт на индустриалното производство	2	1	0	3	3	6	1				VpIEe53	4
54	Производствено проектиране I	2	0	2	4	5	9			1		VpIEe54	5
55	Управление на човешките ресурси	2	1	0	3	3	6		1			VpIEe55	4
56	Избираема дисциплина списък И1	2	0	1	3	4	7		1			VpIEe56	5
ОБЩО		13	4	6	23	27	50	3	3	1	0		30

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

СЕМЕСТЪР VII

57	Контрол на качеството	2	1	1	4	5	9	1				VpIЕe57	5
58	Системи за управление	2	0	1	3	4	7	1				VpIЕe58	4
59	Моделиране и симулиране	2	0	1	3	4	7		1		1	VpIЕe59	4
60	Производствено проектиране II	2	0	1	3	6	9	1		1		VpIЕe60	5
61	Компютърно интегрирано производство	2	0	1	3	3	6					VpIЕe61	4
62	Елементи на индустриалната автоматизация	2	0	1	3	3	6	1				VpIЕe62	4
63	Избираема дисциплина списък И2	2	0	1	3	3	6		1			VpIЕe63	4
ОБЩО		14	1	7	22	28	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

64	Компютърно интегрирано производство	2	0	2	4	4	8		1			VpIЕe64	3
65	Инженеринг на околната среда	2	0	2	4	4	8		1			VpIЕe65	3
66	Производствени стратегии	2	2	0	4	4	8		1			VpIЕe66	3
67	Финанси и счетоводство	2	2	0	4	4	8		1			VpIЕe67	3
68	Избираема дисциплина списък И3	2	0	2	4	5	9	1				VpIЕe68	4
69	Избираема дисциплина списък И4	2	0	2	4	5	9	1				VpIЕe69	4
70	Дипломен проект	ДИПЛОМНА ЗАЩИТА										VpIЕe70	10
ОБЩО		12	4	8	24	26	50	2	4	0	0		30

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 4 години, 8 семестъра

2. Аудиторна заетост по учебен план – 2640 часа

2.1. Лекции – 1440 часа; 2.2. Семинарни упражнения. – 415 часа; 2.3. Лабораторни упражнения – 785 часа.

3. Общ брой на учебните дисциплини – 69 бр.

3.1 Задължителни – 65 бр.; 3.2 Избираеми – 4 бр.; 3.3 Чужд език – 4 бр.; 3.4 Физическа култура – 4 бр.; 3.5 Факултативни – 0 бр.; 3.6 Практикуми – 0 бр.

4. Контрол

4.1 Изпити - 28 бр.; 4.2 Текущи оценки - 19 бр.; 4.3 Курсови проекти - 3 бр.; 4.4 Курсови работи – 8 бр.

5. Практика - 2 седмици

ДЕКАН ФЕА: 

(доц. д-р инж. Г. Петрова)

Приет на ФС на ФЕА на 04.07.2013 г. с Протокол № 7

Утвърден от АС на ТУ-София на 30.10.2013 г. с Протокол № 7

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

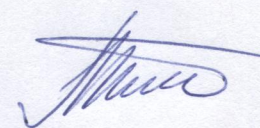
Списък И1		
1	Индустриална електроника и електродвижване	VpIEe56.1
2	Вибрации и динамика	VpIEe56.2
3	Нелинейни системи и невронни мрежи	VpIEe56.3
4	Електрообзавеждане на автомобила	VpIEe56.4
5	Електрообзавеждане на производствени агрегати	VpIEe56.5
6	Географски информационни системи	VpIEe56.6

Списък И2		
1	Теория на управлението II	VpIEe63.1
2	Композитни материали	VpIEe63.2
3	Индустриални хранващи системи и комутационна апаратура	VpIEe63.3
4	Вградени микрокомпютърни системи	VpIEe63.4
5	Многомерни системи	VpIEe63.5
6	Въведение в SAP	VpIEe63.6
7	Основи на телекомуникационното инженерство	VpIEe63.7
8	Бази данни	VpIEe63.8
9	Многомерни системи	VpIEe63.9
10	Интернет мултимедийни комуникации	VpIEe63.10

Списък И3		
1	Комуникационни мрежи в системите за автоматизация	VpIEe68.1
2	Обектно-ориентирано програмиране	VpIEe68.2
3	Избор на материали и технологии в машиностроенето	VpIEe68.3
4	CAD/CAM/Cax интегриране базирано на XML	VpIEe68.4
5	Механични основи на микроелектромеханични системи	VpIEe68.5

Списък И4		
1	Конструкционен анализ и метод на крайните елементи	VpIEe69.1
2	Производство в електронната индустрия	VpIEe69.2
3	Корозия на материалите и методи на защита	VpIEe69.3
4	Инженерство на повърхността на полимерни, метални и композитни материали	VpIEe69.4

Приет на ФС на ФЕА на 04.07.2013 г. с Протокол № 7


 Декан на ФЕА:
 (доц. д-р инж. Г. Петрова)