

## УЧЕБЕН ПЛАН

### специалност "Индуриално инженерство" на английски език

Код на дисциплините съгласно ECTS T IEe №  
 - Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";  
 - I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 5.13 "Общо инженерство";  
 - ВIEe – специалност "Индуриално инженерство" (на английски език);  
 - № – пореден номер на дисциплината;  
 Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ), изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
<b>СЕМЕСТЪР I</b>													
1	ВIEe01	Висша математика I	22	20	0	42	108	150	1				5
2	ВIEe02	Физика I	22	20	15	57	93	150	1				5
3	ВIEe03	Химия	22	0	15	37	83	120		1			4
4	ВIEe04	Механика I	22	15	0	37	83	120	1				4
5	ВIEe05	Приложна геометрия и инженерна графика	15	0	30	45	75	120		1		1	4
6	ВIEe06	Информатика I	15	15	22	52	68	120		1			4
7	ВIEe07	Въведение в производството и индустриална практика I	0	0	0	0	30	30		1			1
8	ВIEe08	Английски език	0	30	0	30	30	60		1			2
9	ВIEe09	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
<b>ОБЩО</b>			<b>118</b>	<b>100</b>	<b>82</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР II</b>													
10	ВIEe10	Висша математика II	22	15	0	37	83	120	1				4
11	ВIEe11	Физика II	22	15	12	49	71	120	1				4
12	ВIEe12	Механика II	22	15	0	37	53	90	1			1	3
13	ВIEe13	Информатика II	15	0	12	27	63	90		1			3
14	ВIEe14	Електротехника I	22	15	12	49	101	150		1			5
15	ВIEe15	Електроника I	22	0	12	34	86	120		1		1	4
16	ВIEe16	Материалознание	22	0	15	37	53	90		1			3
19	ВIEe17	Английски език	0	30	0	30	30	60		1			2
18	ВIEe18	Въведение в производството и индустриална практика II	0	0	0	0	30	30		1			1
19	ВIEe19	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
<b>ОБЩО</b>			<b>147</b>	<b>90</b>	<b>63</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР III</b>													
20	ВIEe20	Висша математика III	22	16	0	38	82	120	1				4
21	ВIEe21	Съпротивление на материалите	22	16	15	53	97	150	1			1	5
22	ВIEe22	Електротехника II	22	16	15	53	97	150	1			1	5
23	ВIEe23	Електроника II	24	0	21	45	75	120		1			4
24	ВIEe24	Информатика III	16	0	21	37	83	120		1			4
25	ВIEe25	Икономика	22	15	0	37	53	90		1			3
26	ВIEe26	Измервателна техника I	22	0	15	37	83	120		1			4
27	ВIEe27	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
<b>ОБЩО</b>			<b>150</b>	<b>63</b>	<b>87</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР IV</b>													
28	ВIEe28	Теория на управлението I	26	0	15	41	79	120		1			4
29	ВIEe29	Механика на флуидите	15	15	15	45	75	120	1				4
30	ВIEe30	Основи на конструирането	26	15	15	56	64	120	1				4
31	ВIEe31	Информатика IV	15	0	15	30	60	90		1			3
32	ВIEe32	Измервателна техника II	15	0	30	45	75	120	1				4
33	ВIEe33	Индустриален мениджмънт	26	16	0	42	78	120	1				4
34	ВIEe34	Изследване на операции	26	15	0	41	79	120		1			4
35	ВIEe35	Индустриална практика	0	0	0	0	30	30		1			1
36	ВIEe36	Основи на конструирането - проект	0	0	0	0	30	30			1		1
37	ВIEe37	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
<b>ОБЩО</b>			<b>149</b>	<b>61</b>	<b>90</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
<b>СЕМЕСТЪР V</b>													
38	ВIEe38	Висша математика IV	22	16	0	38	82	120	1				4
39	ВIEe39	Теория на управлението II	15	18	15	48	102	150	1				5
40	ВIEe40	Технология на материалите	26	0	15	41	79	120	1				4
41	ВIEe41	Компютърно проектиране	22	0	15	37	83	120		1		1	4
42	ВIEe42	Индустриални производствени системи I	22	18	0	40	80	120		1		1	4
43	ВIEe43	Мениджмънт на индустриалното производство I	22	18	0	40	80	120		1			4
44	ВIEe44	Измервателни системи	26	0	30	56	64	120	1				4
45	ВIEe45	Проект по избор от ВIEe38, ВIEe39, ВIEe40, ВIEe43, ВIEe44	0	0	0	0	30	30			1		1
<b>ОБЩО</b>			<b>155</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР VI</b>													
46	ВIEe46	Индустриални производствени системи II	24	15	15	54	96	150	1				5
47	ВIEe47	Топлотехника	22	15	15	52	98	150	1				5
48	ВIEe48	Техническа безопасност	16	0	15	31	59	90		1			3
49	ВIEe49	Мениджмънт на индустриалното производство II	22	15	0	37	83	120	1				4
50	ВIEe50	Производствено проектиране I	22	0	30	52	68	120		1			4
51	ВIEe51	Управление на човешките ресурси	22	15	0	37	83	120		1			4
52	ВIEe52	Производствено проектиране I - проект	0	0	0	0	30	30			1		1
53	ВIEe53	Избираема дисциплина списък 1	22	0	15	37	83	120		1			4
<b>ОБЩО</b>			<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР VII</b>													
54	ВIEe54	Контрол на качеството	26	15	15	56	94	150	1				5
55	ВIEe55	Системи за управление	26	0	15	41	79	120	1				4
56	ВIEe56	Моделиране и симулиране	26	0	15	41	79	120		1		1	4
57	ВIEe57	Производствено проектиране II	26	0	15	41	79	120	1				4
58	ВIEe58	Компютърно интегрирано производство I	26	0	15	41	79	120		1			4
59	ВIEe59	Елементи на индустриалната автоматизация	26	0	15	41	79	120	1				4
60	ВIEe60	Производствено проектиране II - проект	0	0	0	0	30	30			1		1
61	ВIEe61	Избираема дисциплина списък 2	24	0	15	39	81	120		1			4
<b>ОБЩО</b>			<b>180</b>	<b>15</b>	<b>105</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР VIII</b>													
62	ВIEe62	Компютърно интегрирано производство II	20	0	15	35	55	90		1			3
63	ВIEe63	Инженеринг на околната среда	20	0	15	35	55	90		1			3
64	ВIEe64	Производствени стратегии	20	20	0	40	80	120		1			4
65	ВIEe65	Финанси и счетоводство	20	20	0	40	80	120		1			4
66	ВIEe66	Избираема дисциплина от списък 3	15	0	10	25	65	90	1				3
67	ВIEe67	Избираема дисциплина от списък 4	15	0	10	25	65	90	1				3
68	ВIEe68	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
<b>ОБЩО</b>			<b>110</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>200</b>	<b>700</b>	<b>900</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

<b>Списък 1 Задължително избираема дисциплина</b>		<b>ECTS = 4</b>
1	Вибрации и динамика	<b>ВIEe53.1</b>
2	Нелинейни системи и невронни мрежи	<b>ВIEe53.2</b>
3	Географски информационни системи	<b>ВIEe53.3</b>
<b>Списък 2 Задължително избираема дисциплина</b>		<b>ECTS = 4</b>
1	Многомерни системи	<b>ВIEe61.1</b>
2	Въведение в SAP	<b>ВIEe61.2</b>
3	Основи на телекомуникационното инженерство	<b>ВIEe61.3</b>
<b>Списък 3 Задължително избираема дисциплина</b>		<b>ECTS = 3</b>
1	Комуникационни мрежи в системите за автоматизация	<b>ВIEe66.1</b>
2	CAD/CAM/CAx интегриране, базирано на XML	<b>ВIEe66.2</b>
3	Механични основи на микроелектро- механични системи	<b>ВIEe66.3</b>
<b>Списък 4 Свободно избираема дисциплина</b>		<b>ECTS = 3</b>
1	Конструкционен анализ и метод на крайните елементи	<b>ВIEe67.1</b>
2	Производство в електронната индустрия	<b>ВIEe67.2</b>
3	Корозия на металите и методи на защита	<b>ВIEe67.3</b>

## СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
<b>СЕМЕСТЪР I</b>													
1	FaBBIEe1	Български език за чужденци	0	30	0	<b>30</b>	30	<b>60</b>		1			<b>2</b>
<b>СЕМЕСТЪР II</b>													
1	FaBBIEe2	Български език за чужденци	0	30	0	<b>30</b>	30	<b>60</b>		1			<b>2</b>
<b>СЕМЕСТЪР V</b>													
1	FaBBIEe3	Спорт	0	0	0	<b>0</b>	30	<b>30</b>		1			<b>1</b>
<b>СЕМЕСТЪР VI</b>													
1	FaBBIEe4	Спорт	0	0	0	<b>0</b>	30	<b>30</b>		1			<b>1</b>
<b>СЕМЕСТЪР VII</b>													
1	FaBBIEe5	Спорт	0	0	0	<b>0</b>	30	<b>30</b>		1			<b>1</b>
<b>СЕМЕСТЪР VIII</b>													
1	FaBBIEe6	Спорт	0	0	0	<b>0</b>	30	<b>30</b>		1			<b>1</b>