

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалност "Индустириално инженерство" - ОКС "Бакалавър"

от 2021/2022 г.

Обучението се провежда на английски език

Код на дисциплините съгласно ECTS T IEe №
 - T – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";
 - I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 5.13 "Общо инженерство";
 - ВIEe – специалност "Индустириално 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	
СЕМЕСТЪР I													
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
ОБЩО			118	100	82	300	600	900	3	6	0	1	30
СЕМЕСТЪР II													
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
ОБЩО			147	90	63	300	600	900	3	7	0	2	30
СЕМЕСТЪР III													
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
ОБЩО			150	63	87	300	600	900	3	5	0	2	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР IV													
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	Индустириален мениджмънт	26	16	0	42	78	120	1				4
34	ВIEe34	Изследване на операции	26	15	0	41	79	120		1			4
35	ВIEe35	Индустириална 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
ОБЩО			149	61	90	300	600	900	4	5	1	0	30
СЕМЕСТЪР V													
38	ВpIEe38	Висша математика IV	22	16	0	38	82	120	1				4
39	ВpIEe39	Теория на управлението II	15	18	15	48	102	150	1				5
40	ВpIEe40	Технология на материалите	26	0	15	41	79	120	1				4
41	ВpIEe41	Компютърно проектиране	22	0	15	37	83	120		1		1	4
42	ВpIEe42	Индустириални производствени системи I	22	18	0	40	80	120		1		1	4
43	ВpIEe43	Мениджмънт на индустириалното производство I	22	18	0	40	80	120		1			4
44	ВpIEe44	Измервателни системи	26	0	30	56	64	120	1				4
45	ВpIEe45	Проект по избор от ВpIEe38, ВpIEe39, ВpIEe40, ВpIEe43, ВpIEe44	0	0	0	0	30	30			1		1
ОБЩО			155	70	75	300	600	900	4	3	1	2	30
СЕМЕСТЪР VI													
46	ВpIEe46	Индустириални производствени системи II	24	15	15	54	96	150	1				5
47	ВpIEe47	Топлотехника	22	15	15	52	98	150	1				5
48	ВpIEe48	Техническа безопасност	16	0	15	31	59	90		1			3
49	ВpIEe49	Мениджмънт на индустириалното производство II	22	15	0	37	83	120	1				4
50	ВpIEe50	Производствено проектиране I	22	0	30	52	68	120		1			4
51	ВpIEe51	Управление на човешките ресурси	22	15	0	37	83	120		1			4
52	ВpIEe52	Производствено проектиране I - проект	0	0	0	0	30	30			1		1
53	ВpIEe53	Избираема дисциплина списък I	22	0	15	37	83	120		1			4
ОБЩО			150	60	90	300	600	900	3	4	1	0	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР VII													
54	ВрIEe54	Контрол на качеството	26	15	15	56	94	150	1				5
55	ВрIEe55	Системи за управление	26	0	15	41	79	120	1				4
56	ВрIEe56	Моделиране и симулиране	26	0	15	41	79	120		1		1	4
57	ВрIEe57	Производствено проектиране II	26	0	15	41	79	120	1				4
58	ВрIEe58	Компютърно интегрирано производство I	26	0	15	41	79	120		1			4
59	ВрIEe59	Елементи на индустриалната автоматизация	26	0	15	41	79	120	1				4
60	ВрIEe60	Производствено проектиране II - проект	0	0	0	0	30	30			1		1
61	ВрIEe61	Избираема дисциплина списък 2	24	0	15	39	81	120		1			4
ОБЩО			180	15	105	300	600	900	4	3	1	1	30
СЕМЕСТЪР VIII													
62	ВрIEe62	Компютърно интегрирано производство II	20	0	15	35	55	90		1			3
63	ВрIEe63	Инженеринг на околната среда	20	0	15	35	55	90		1			3
64	ВрIEe64	Производствени стратегии	20	20	0	40	80	120		1			4
65	ВрIEe65	Финанси и счетоводство	20	20	0	40	80	120		1			4
66	ВрIEe66	Избираема дисциплина от списък 3	15	0	10	25	65	90	1				3
67	ВрIEe67	Избираема дисциплина от списък 4	15	0	10	25	65	90	1				3
68	ВрIEe68	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			110	40	50	200	700	900	2	4	0	0	30

Забележка: Формата за контрол (Текуща оценка) по дисциплините "Спорт", "Въведение в производството и индустриална практика I", "Въведение в производството и индустриална практика II" и "Индустриална практика" е "Зачита се/Не се зачита".

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ		
Списък 1 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Програмиране и използване на индустриални роботи	VpIEe53.1
2	Индустриална електроника и електродвижване	VpIEe53.2
Списък 2 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Въведение в SAP	VpIEe61.1
2	Многомерни системи за управление	VpIEe61.2
Списък 3 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Системи за управление с микроконтролери	VpIEe66.1
2	Комуникационни мрежи в системите за автоматизация	VpIEe66.2
Списък 4 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Индустриални приложения на лазерната техника	VpIEe67.1
2	Производство в електронната индустрия	VpIEe67.2

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

Забележка : Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини подлежат на актуализация преди започването на учебната година с решение на Факултетен съвет.