



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. дн инж. Иван Кралов/

Образователно-квалификационна степен:

Бакалавър

Професионална квалификация:

Инженер - дизайнер

Срок на обучение:

4 години

Форма на обучение:

редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността

“Инженерен дизайн”

Професионално направление:

5.13 Общо инженерство

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T IDE №													
- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";													
- I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 5.13 Общо инженерство;													
- IDE – специалност "Инженерен дизайн";													
- № – 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	MAT12	Математика I	30	30	0	60	150	210	1				7
2	PHY01	Физика	45	15	30	90	120	210	1				7
3	CHE01	Химия	30	0	15	45	105	150		1			5
4	CCE23	Информационни и комуникационни технологии	30	0	45	75	165	240	1			1	8
5	LNG01	Чужд език I	0	30	0	30	30	60		1			2
6	SPR01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	75	90	300	600	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР II													
7	MAT22	Математика II	30	30	0	60	120	180	1				6
8	ENG02	Инженерна графика	30	0	45	75	105	180		1		1	6
9	MEC12	Техническа механика	45	15	15	75	135	210	1			1	7
10	EEA27	Електротехника и електроника	30	0	30	60	120	180	1				6
11	LNG02	Чужд език II	0	30	0	30	30	60		1			2
12	PRC01	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
13	SPR02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	75	90	300	600	900	3	4	0	2	30
СЕМЕСТЪР III													
14	MAT32	Количествени методи и статистика	30	30	0	60	120	180	1				6
15	MEC13	Машинни елементи	30	0	30	60	120	180	1			1	6
16	MEC14	Производствени технологии	30	0	30	60	120	180		1		1	6
17	ENG03	Материалознание	45	0	30	75	135	210	1			1	7
18	CCE25	Интернет технологии	15	30	0	45	75	120		1			4
19	SPR03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	60	90	300	600	900	3	3	0	3	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	VIDE01	Аналитично рисуване	15	0	45	60	90	150		1		1	5
21	VIDE02	Формообразуване	15	0	45	60	90	150		1		1	5
22	VIDE03	Цветознание	15	0	45	60	90	150	1				5
23	VIDE04	Теория на дизайна	30	0	15	45	105	150	1				5
24	VIDE05	История на изкуството и дизайна	45	15	0	60	90	150				1	5
25	VIDE06	Теория на дизайна - проект	0	0	0	0	60	60			1		2
26	PRC02	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
27	SPR04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			120	15	150	285	615	900	3	4	1	2	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
28	VIDE07	Дизайнерски скици	15	15	30	60	90	150		1			5
29	VIDE08	Пластичен анализ	30	0	30	60	90	150	1				5
30	VIDE09	Структури в дизайна	15	15	30	60	90	150		1			5
31	VIDE10	Типография	30	0	15	45	75	120		1			4
32	VIDE11	Ергономия	30	30	0	60	90	150	1			1	5
33	VIDE12	Дескриптивна геометрия	15	0	15	30	90	120	1				4
34	VIDE13	Пластичен анализ - проект	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			135	60	120	315	585	900	3	3	1	1	30
СЕМЕСТЪР VI													
35	VIDE14	Ергономично проектиране	15	15	30	60	120	180		1			6
36	VIDE15	Комплексна пластика	30	0	30	60	90	150		1			5
37	VIDE16	Компютърно 3D проектиране	30	0	30	60	90	150	1				5
38	VIDE17	Приложна графика	30	0	15	45	105	150	1				5
39	VIDE18	Устойчив дизайн	45	0	15	60	90	150	1				5
40	VIDE19	Ергономично проектиране - проект	0	0	0	0	60	60			1		2
41	PRC03	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
ОБЩО			150	15	120	285	615	900	3	3	1	0	30
СЕМЕСТЪР VII													
42	VIDE20	Изобразителни техники	15	0	45	60	90	150		1			5
43	VIDE21	Компютърно моделиране в дизайна	15	0	30	45	75	120		1			4
44	VIDE22	Евристика в дизайна	15	30	0	45	10	150	1				5
45	VIDE23	Концептуален дизайн	30	0	15	45	75	120		1			4
46	VIDE24	Аддитивни технологии	30	0	15	45	75	120	1				4
47	VIDE25	Задължително избираема дисциплина (списък 1)*	45	30	0	75	105	180		1		1	6
48	VIDE26	Концептуален дизайн - проект	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			150	60	105	315	585	900	2	4	1	1	30
СЕМЕСТЪР VIII													
49	VIDE27	Предпечатна подготовка	20	40	0	60	90	150		1			5
50	VIDE28	Задължително избираема дисциплина (списък 2)*	40	20	0	60	90	150		1			5
51	VIDE29	Задължително избираема дисциплина (списък 3)*	20	0	30	50	100	150	1				5
52	VIDE30	Индустриален мениджмънт	15	15	0	30	60	90	1				3
53	PRC04	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
54	VIDE31	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			95	75	30	200	700	900	2	3	0	0	30

* Забележка: Избираемите дисциплини (позиции 47, 50, 51) формират модули:

Дисциплини VIDE25.1, VIDE28.1, VIDE29.1 формират модул "Дизайн на индустриални продукти"

Дисциплини VIDE25.2, VIDE28.2, VIDE29.2 формират модул "Дизайн на облекло и аксесоари"

Дисциплини VIDE25.3, VIDE28.3, VIDE29.3 формират модул "Графичен дизайн"

Дисциплини VIDE25.4, VIDE28.4, VIDE29.4 формират модул "Пространствен дизайн"

** Забележка: Формата за контрол (Текуща оценка) по дисциплините "Спорт" и "Практикум" е "Зачита се/Не се зачита".

II. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение –	4 години,	8 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план		
2.1. Общо –		2300 часа
2.2. Лекции –		1070 часа
2.3. Семинарни упражнения –		435 часа
2.4. Лабораторни упражнения –		795 часа
3. Извън аудиторна заетост по учебен план –		3700 часа
4. Пълна заетост по учебен план –		7200 часа
5. Учебни дисциплини		
5.1. Задължителни –		50
5.2. Избираеми –		3
5.3. Факултативни –		3
5.4. Чужд език –		2
5.5. Спорт –		8
5.6. Проекти –		4
5.7. Практикуми –		4
6. Контрол		
6.1. Изпити –		22
6.2. Текущи оценки –		27
6.3. Курсови проекти –		4
6.4. Курсови работи –		10
7. Практическа подготовка		8 седмици
8. Дипломно проектиране		10 седмици
9. Общ брой кредити по ECTS		240

Дата: 30.05.2023 г.

Декан на МФ :
/ доц. д-р инж.Румен Николов /

Приет от ФС на МФ на 30.05.2023 г. с Протокол № 8
Утвърден от АС на ТУ–София на 12.07.2023 г. с Протокол № 7

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Задължително избираема дисциплина		ECTS =5
1	Продуктов дизайн	BIDE25.1
2	Дизайн на текстилни изделия	BIDE25.2
3	Дизайн на рекламни продукти	BIDE25.3
4	Интериорен и екстериорен дизайн	BIDE25.4
Списък 2 Задължително избираема дисциплина		ECTS =5
1	Промислен дизайн	BIDE28.1
2	Дизайн на облекло и аксесоари	BIDE28.2
3	Дизайн на печатни изделия	BIDE28.3
4	Визуализации на пространства	BIDE28.4
Списък 3 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Мехатроника	BIDE29.1
2	Конструиране и моделиране на облекло	BIDE29.2
3	Софтуерна ергономия	BIDE29.3
4	Материали и технологии в пространствения дизайн	BIDE29.4

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дити
			Л	У	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
1	FaBIDE01	Избираема факултативна дисциплина (списък 4)	30	30	0	60	90	150		1			5
2	FaSPR05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VI													
1	FaBIDE02	Избираема факултативна дисциплина (списък 5)	30	30	0	60	90	150		1			5
2	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VII													
1	FaBIDE03	Избираема факултативна дисциплина (списък 6)	30	30	0	60	90	150		1			5
2	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VIII													
1	FaSPR08	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
Списък 4 Избираема факултативна дисциплина												ECTS =5	
1	Естетика											FaBIDE01.1	
2	Социология											FaBIDE01.2	
Списък 5 Избираема факултативна дисциплина												ECTS =5	
1	Архитектура и разработване на 3D игри											FaBIDE02.1	
2	Технологии за виртуална и разширена реалност											FaBIDE02.2	
Списък 6 Избираема факултативна дисциплина												ECTS =5	
1	Правна защита на интелектуалната собственост											FaBIDE03.1	
2	Фирмена култура											FaBIDE03.2	

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