

УЧЕБЕН ПЛАН
на специалност "Компютърно проектиране и технологии в машиностроенето"
за ОКС "БАКАЛАВЪР" от учебната 2021/2022 година

Код на дисциплините съгласно ECTS T CADM №													
- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";													
- I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 5.1 Машинно инженерство, ПН 5.4 Енергетика и ПН 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация;													
- CADM – специалност "Компютърно проектиране и технологии в машиностроенето";													
- № – 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	CSE23	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	ENG01	Материалознание	45	0	45	90	120	210	1			1	7
9	MEC01	Механика I	30	15	15	60	150	210	1			1	7
10	EEA21	Електротехника и електроника	30	0	30	60	90	150		1			5
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	MAT31	Математика III	30	30	0	60	120	180	1				6
15	MEC02	Механика II	30	0	30	60	150	210	1			1	7
16	MEC03	Съпротивление на материалите	45	0	30	75	135	210	1			1	7
17	ENG02	Инженерна графика	30	0	45	75	105	180		1		1	6
18	CSE24	Интернет технологии	15	15	0	30	60	90		1			3
19	SPR03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	45	105	300	600	900	3	3	0	3	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	MEC04	Машинни елементи	45	15	30	90	120	210	1				7
21	MEC05	Механика на флуидите, хидро и пневмо задвижване	45	0	30	75	105	180	1				6
22	ENR01	Термодинамика и топлопренасяне	30	0	30	60	90	150	1				5
23	MEC06	Теория на механизмите и машините	30	15	15	60	120	180	1			1	6
24	MEC07	Машинни елементи - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
25	PRC02	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
26	SPR04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	30	105	285	615	900	4	2	1	1	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
27	BCADM01	Производствени технологии I (Технологична екипировка)	30	15	15	60	90	150	1				5
28	BCADM02	Технология на материалите I	30	0	15	45	105	150	1				5
29	BCADM03	Технология на материалите I - проект	0	0	0	0	30	30			1		1
30	BCADM04	Инструментални машини	30	0	15	45	105	150	1				5
31	BCADM05	Компютърни системи и мрежи в индустрията	30	0	15	45	105	150		1			5
32	BCADM06	Компютърни системи за проектиране в машиностроенето	30	0	30	60	90	150	1			1	5
33	BCADM07	Инженерна икономика	30	15	0	45	75	120		1			4
ОБЩО			180	30	90	300	600	900	4	2	1	1	30
СЕМЕСТЪР VI													
34	BCADM08	Производствени технологии II (Процеси)	30	0	30	60	120	180	1				6
35	BCADM09	Инженерна метрология	30	0	15	45	75	120		1		1	4
36	BCADM10	Технология на материалите II	30	15	15	60	90	150	1				5
37	BCADM11	Управление на производствени системи	30	15	15	60	90	150	1				5
38	BCADM12	Обектно-ориентирано програмиране	15	0	15	30	60	90	1				3
39	BCADM13	Обектно-ориентирано програмиране - проект	0	0	0	0	30	30			1		1
40	BCADM14	Избираема дисциплина от списък 1	30	0	15	45	75	120		1			4
41	PRC03	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
ОБЩО			165	30	105	300	600	900	4	3	1	1	30
СЕМЕСТЪР VII													
42	BCADM15	Управление на жизнения цикъл на изделията	30	0	30	60	120	180	1				6
43	BCADM16	Производствени технологии III (CNC технологии)	30	0	30	60	120	180	1				6
44	BCADM17	Роботизирани системи и технологии в индустрията	30	15	15	60	120	180	1				6
45	BCADM18	Компютърно проектиране на формообразуващи инструменти	30	0	30	60	120	180	1			1	6
46	BCADM19	Избираема дисциплина от списък 2	30	0	30	60	90	150		1			5
47	BCADM20	Производствени технологии III (CNC технологии) - проект	0	0	0	0	30	30			1		1
ОБЩО			150	15	135	300	600	900	4	1	1	1	30
№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	

СЕМЕСТЪР VIII													
48	BCADM21	Управление на качеството	20	10	10	<i>40</i>	50	<i>90</i>	1			3	
49	BCADM22	Компютърно моделиране и проектиране в технология на материалите	20	0	20	<i>40</i>	80	<i>120</i>	1			4	
50	BCADM23	Индустриална логистика	20	0	20	<i>40</i>	80	<i>120</i>	1			4	
51	BCADM24	Индустриален мениджмънт и маркетинг	20	20	0	<i>40</i>	50	<i>90</i>		1		3	
52	BCADM25	Избираема дисциплина от списък 3	20	0	20	<i>40</i>	80	<i>120</i>		1		4	
53	PRC04	Практикум	0	0	0	<i>0</i>	60	<i>60</i>		1		2	
54	BCADM26	Дипломно проектиране	0	0	0	<i>0</i>	300	<i>300</i>	Дипломна защита			10	
ОБЩО			100	30	70	200	700	900	3	3	0	0	30

*Забележка: Формата на контрол по дисциплините "Спорт" и "Практикум" (текуща оценка) е зачита се/не се зачита.

**Забележка:

Дисциплина PRC01 Практикум е с продължителност 2 седмици и се провежда като учебна практика.

Дисциплина PRC02 Практикум е с продължителност 2 седмици и се провежда като учебно-производствена практика.

Дисциплина PRC03 Практикум е с продължителност 2 седмици и се провежда като специализираща практика.

Дисциплина PRC04 Практикум е с продължителност 2 седмици и се провежда като преддипломна практика.

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Инструментални машини II	BCADM14.1
2	Интелигентни методи и оптимизационни технологии	BCADM14.2
3	Аддитивни технологии (3D Printing)	BCADM14.3
Списък 2 Избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Проектиране на технологични процеси за механична обработка	BCADM19.1
2	Компютърен анализ на остатъчния ресурс на машини и системи	BCADM19.2
3	Трибология и смазочни материали	BCADM19.3
Списък 3 Избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Компютърен синтез и анализ на механизми и механични системи	BCADM25.1
2	Управление на проекти	BCADM25.2
3	Изработване на детайли със сложна форма с помощта на САМ системи	BCADM25.3

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 V													
1	FaSPR05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VI													
1	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBCADM01	Съвременни индустриални технологии	30	0	15	45	75	120		1			4
СЕМЕСТЪР VII													
1	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBCADM02	Избираема факултативна дисциплина от Списък 4	30	0	30	60	90	150		1			5
СЕМЕСТЪР VIII													
1	FaSPR08	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBCADM03	Сигурност на индустриалните информационни системи	20	0	20	40	110	150		1			5

Списък 4 Избираема факултативна дисциплина											ECTS=5		
1	Адаптивни и интелигентни безжични сензорни мрежи										FaBCADM02.1		
2	Технологии за виртуална и разширена реалност										FaBCADM02.2		

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