УЧЕБЕН ПЛАН на специалността **“Машиностроене”**

обучение на английски език

Код на дисциплините съгласно ECTS Т МЕСе №
- 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;
- МЕСе – специалност “Машиностроене”;
- е - обучение 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 кре-дити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	**MATe12**	Математика I	30	30	0	***60***	150	***210***	1				**7**
2	**PHYe01**	Физика	45	15	30	***90***	120	***210***	1				**7**
3	**CHEe01**	Химия	30	0	15	***45***	105	***150***		1			**5**
4	**CCEe23**	Информационни и комуникационни технологии	30	0	45	***75***	165	***240***	1			1	**8**
5	**LNGe01**	Чужд език I	0	30	0	***30***	30	***60***		1			**2**
6	**SPRe01**	Спорт	0	0	0	***0***	30	***30***		1			**1**
ОБЩО			**135**	**75**	**90**	**300**	**600**	**900**	**3**	**3**	**0**	**1**	**30**
СЕМЕСТЪР II													
7	**MATe22**	Математика II	30	30	0	***60***	120	***180***	1				**6**
8	**ENGe01**	Материалознание	45	0	45	***90***	120	***210***	1			1	**7**
9	**MECe01**	Механика I	30	15	15	***60***	150	***210***	1			1	**7**
10	**EEAe21**	Електротехника и електроника	30	0	30	***60***	90	***150***		1			**5**
11	**LNGe02**	Чужд език II	0	30	0	***30***	30	***60***		1			**2**
12	**PRCe01**	Практикум	0	0	0	***0***	60	***60***		1			**2**
13	**SPRe02**	Спорт	0	0	0	***0***	30	***30***		1			**1**
ОБЩО			**135**	**75**	**90**	**300**	**600**	**900**	**3**	**4**	**0**	**2**	**30**
СЕМЕСТЪР III													
14	**MATe31**	Математика III	30	30	0	***60***	120	***180***	1				**6**
15	**MECe02**	Механика II	30	0	30	***60***	150	***210***	1			1	**7**
16	**MECe03**	Съпротивление на материалите	45	0	30	***75***	135	***210***	1			1	**7**
17	**ENGe02**	Инженерна графика	30	0	45	***75***	105	***180***		1		1	**6**
18	**CCEe24**	Интернет технологии	15	15	0	***30***	60	***90***		1			**3**
19	**SPRe03**	Спорт	0	0	0	***0***	30	***30***		1			**1**
ОБЩО			**150**	**45**	**105**	**300**	**600**	**900**	**3**	**3**	**0**	**3**	**30**
СЕМЕСТЪР IV													
20	**MECe04**	Машинни елементи	45	15	30	***90***	120	***210***	1				**7**
21	**MECe05**	Механика на флуидите, хидро и пневмо задвижване	45	0	30	***75***	105	***180***	1				**6**
22	**ENRe01**	Термодинамика и топлопренасяне	30	0	30	***60***	90	***150***	1				**5**
23	**MECe06**	Теория на механизмите и машините	30	15	15	***60***	120	***180***	1			1	**6**
24	**MECe07**	Машинни елементи - проект	0	0	0	***0***	90	***90***			1		**3**
25	**PRCe02**	Практикум	0	0	0	***0***	60	***60***		1			**2**
26	**SPRe04**	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-дити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
27	**BMECe01**	Технология на машиностроенето	45	0	30	***75***	105	***180***	1			1	**6**
28	**BMECe02**	Конструиране на автоматизи-рани производствени машини	30	0	30	***60***	120	***180***	1				**6**
29	**BMECe03**	Инженерна логистика	45	0	15	***60***	90	***150***	1				**5**
30	**BMECe04**	Контрол и управление на качеството	30	0	30	***60***	90	***150***	1				**5**
31	**BMECe05**	Конструкционни неметални композити	45	0	15	***60***	90	***150***		1			**5**
32	**BMECe06**	Конструиране на автоматизи-рани производствени машини - проект	0	0	0	***0***	90	***90***			1		**3**
ОБЩО			**195**	**0**	**120**	**315**	**585**	**900**	**4**	**1**	**1**	**1**	**30**
СЕМЕСТЪР VI													
33	**BMECe07**	Метрология и измервателна техника	45	0	15	***60***	90	***150***	1			1	**5**
34	**BMECe08**	Икономика	15	15	0	***30***	30	***60***		1			**2**
35	**BMECe09**	Надеждност на машините	45	0	15	***60***	90	***150***	1				**5**
36	**BMECe10**	Регулираща и управляваща техника	30	0	30	***60***	90	***150***	1				**5**
37	**BMECe11**	Техника за манипулиране на товари	30	0	15	***45***	75	***120***	1				**4**
38	**BMECe12**	Финомеханична и оптична техника	30	0	15	***45***	75	***120***		1			**4**
39	**BMECe13**	Техника за манипулиране на товари – проект	0	0	0	***0***	90	***90***			1		**3**
40	**PRCe03**	Практикум	0	0	0	***0***	60	***60***		1			**2**
ОБЩО			**195**	**15**	**90**	**300**	**600**	**900**	**4**	**3**	**1**	**1**	**30**
СЕМЕСТЪР VII													
41	**BMECe14**	Прецизна механична техника	30	0	30	***60***	90	***150***	1				**5**
42	**BMECe15**	Приложение на компютърното моделиране и симулации в инженерния анализ	30	0	15	***45***	105	***150***	1				**5**
43	**BMECe16**	Компютърно интегрирано производство	45	0	30	***75***	105	***180***	1				**6**
44	**BMECe17**	Промишлени роботи	30	0	30	***60***	90	***150***	1				**5**
45	**BMECe18**	Строителна и пътна техника	30	0	30	***60***	120	***180***		1			**6**
46	**BMECe19**	Прецизна механична техника - проект	0	0	0	***0***	0	***90***			1		**3**
ОБЩО			**165**	**0**	**135**	**300**	**600**	**900**	**4**	**1**	**1**	**0**	**30**
СЕМЕСТЪР VIII													
47	**BMECe20**	Програмиране на автоматизираща техника	30	0	20	***50***	70	***120***	1			1	**4**
48	**BMECe21**	Моделиране и симулиране на системи в машиностроенето	20	0	20	***40***	80	***120***	1				**4**
49	**BMECe22**	Избираема дисциплина (списък 1)	20	0	20	***40***	80	***120***	1				**4**
50	**BMECe23**	Кинематика и динамика на подемни и строителни манипулатори	20	20	0	***40***	50	***90***	1				**3**
51	**BMECe24**	Избираема дисциплина (списък 2)	15	15	0	***30***	60	***90***		1			**3**
52	**PRCe04**	Практикум	0	0	0	***0***	60	***60***		1			**2**
53	**BMECe25**	Дипломно проектиране	0	0	0	***0***	300	***300***	Дипломна защита				**10**
ОБЩО			**105**	**35**	**60**	**200**	**700**	**900**	**4**	**2**	**0**	**1**	**30**

Забележка: Формата за контрол (Текуща оценка) по дисциплината "Практикум" е "Зачита се/Не се зачита".

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Избираема дисциплина BMECe22		**ECTS = 4**
1	Товаро-разтоварна и складова логистика	**BMECe22.1**
2	Безразрушителен контрол	**BMECe22.2**
Списък 2 Избираема дисциплина BMECe24		**ECTS = 3**
1	Европейско техническо законодателство и стандартизация	**BMECe24.1**
2	Управление на предприятията	**BMECe24.2**

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	**Код**	**ДИСЦИПЛИНА**	**Семестриален хорариум**						**Контрол**				**ECTS кре-дити**
			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**
2	**FaBMECe01**	Въведение в мрежовите технологии	30	0	30	***60***	90	***150***		1			**5**
СЕМЕСТЪР VI													
1	**FaSPR06**	Спорт	0	0	0	***0***	30	***30***		1			**1**
2	**FaBMECe02**	Компютърно проектиране на механични задвижвания и технологични конструкции	30	0	30	***60***	90	***150***		1			**5**
СЕМЕСТЪР VII													
1	**FaSPR07**	Спорт	0	0	0	***0***	30	***30***		1			**1**
2	**FaBMECe03**	Бизнес етика	30	15	0	***45***	75	***120***		1			**4**
СЕМЕСТЪР VIII													
1	**FaSPR08**	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.