

Учебен план

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т МЕ №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – “бакалавър”, М – “магистър”;
- МЕ – “Машиностроене и уредостроене”;
- № – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично;

Изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП/курсова работа (КР))

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само-подготовка	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	CAD/CAM системи	1,5	0	2	3,5	4,5	8		1		1	MME01	5
2	Избрани глави от математиката	1,5	1,5	0	3	4	7		1			MME02	4
3	Избрани глави от механиката	1,5	1,5	0	3	4	7		1			MME03	4
4	Избираема дисциплина 1	3	0	1,5	4,5	5,5	10	1				MME04	6
5	Избираема дисциплина 2	3	0	1,5	4,5	5,5	10	1				MME05	6
6	Избираема дисциплина 3	2	0	1,5	3,5	4,5	8	1				MME06	5
	ОБЩО	12,5	3	6,5	22	28	50	3	3	0	1		30

СЕМЕСТЪР II

7	Надеждност на машиностроителните изделия	2	0	1,5	3,5	6,5	10	1				MME07	5
8	Инженерни изследвания и симулационно моделиране	1,5	0	2	3,5	5	8,5		1			MME08	5
9	Избираема дисциплина 4	3	0	1,5	4,5	6	10,5	1				MME09	5
10	Избираема дисциплина 5	3	0	1,5	4,5	6	10,5	1				MME10	5
11	Избираема дисциплина 6	3	0	1,5	4,5	6	10,5	1				MME11	5
12	Изследователски проект									1		MME12	5
	ОБЩО	12,5	0	8	20,5	29,5	50	4	1	1	0		30

СЕМЕСТЪР III

13	Техническо законодателство и право	4	4	0	8	8	16	1				MME13	5
14	Индустриален мениджмънт	4	4	0	8	8	16	1				MME14	5
15	Избираема дисциплина 7	6	0	4	10	8	18	1				MME15	5
	Дипломен проект	Дипломно проектиране										15	
	ОБЩО	14	8	4	26	24	50	3	0	0	0		30

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Избираемите дисциплини (поз. 4, 5, 6, 9, 10, 11 и 15) се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МФ.
2. Темата на проекта във втори семестър се избира от тематиката на една от избираемите дисциплини.

**ПО ДИСЦИПЛИНИ позиции 4, 5, 6, 9, 10, 11 и 15 се ИЗБИРА ЕДИН от СЛЕДНИТЕ
МАГИСТЪРСКИ КУРСОВЕ:**

“АВТОМАТИЗИРАНО ПРОЕКТИРАНЕ (ИНЖЕНЕРНА ИНФОРМАТИКА)”

4. Моделиране на инженерни обекти и процеси
5. Компютърна графика
6. Инженерингови информационни технологии
9. Приложно програмиране в CAD и INTERNET
10. Модален и структурен анализ (крайни елементи)
11. Компютърно интегрирано инженерство и управление на качеството
15. Експертни системи

“АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ДИСКРЕТНОТО ПРОИЗВОДСТВО”

4. Модернизация и реинженеринг
5. Мехатроника
6. Интегрирано проектиране на изделия за автоматизирано производство I
9. Компютърно-интегрирани производствени системи
10. Интегрирано проектиране на изделия за автоматизирано производство II
11. Компютърно проектиране и програмиране на автоматизираща техника
15. Теоретични основи на комплексната автоматизация на дискретното производство

“ДИЗАЙН НА МЕХАНИЧНИ СИСТЕМИ (ПТСТ)”

4. Манипулатори и роботи – дизайн и управление
5. Строителна и екотехника – дизайн и управление
6. Компютърно моделиране на машини и системи
9. Мениджмънт на логистични системи
10. Дизайн и надеждност на ПТСТ
11. Екодизайн на ПТСТ
15. Инженерингови информационни технологии

“МЕТРОЛОГИЯ, ФИНА МЕХАНИКА И ОПТИКА”

4. Теоретични основи на прецизната техника
5. Проектиране и изследване на прецизната техника
6. Технология и технологично оборудване за прецизната техника
9. Метрология и измервателна техника
10. Фино- и микромеханична техника
11. Оптична и оптоелектронна техника
15. Медицинска техника

“ПОЛИМЕРНО ИНЖЕНЕРСТВО”

4. Физикохимия на полимерите
5. Техника и технология на композитните материали
6. Авангардни полимерни материали и технологии
9. Инженерна керамика
10. Машини и съоръжения за преработка на полимери
11. Полимери в медицината и медицинската техника
15. Дефектоскопия и дефектология