

МИМ010117

**Специалност "Математика"**  
**за випуска, започнал през 2017/2018 уч. година**

код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	семестър	ECTS кредити	Седмична заетост
---------------------	---------------------------------------	----------	--------------	------------------

**Задължителни дисциплини**

**Първи курс**

А 1 0 1	Линейна алгебра	I	7	3+3+0
Г 1 0 1	Аналитична геометрия	I	6	3+2+0
К 1 3 1	Диференциално и интегрално смятане - 1	I	9	4+4+0
З 1 0 1	Увод в програмирането	I	8	4+2+1
А 1 3 1	Висша алгебра	II	8	3+3+0
К 1 4 1	Диференциално и интегрално смятане - 2	II	10	4+4+0
З 1 2 1	Структури от данни и програмиране	II	7	4+2+0
И 1 0 1	Английски език	II	5	0+5+0

**Втори курс**

А 2 7 1	Теория на числата	III	5	2+2+0
К 2 5 1	Математически анализ - 1	III	8	4+3+0
Д 2 0 1	Диференциални уравнения	III	7	3+3+0
И 2 0 1	Дискретна математика	III	5	2+2+0
К 2 7 1	Математически анализ - 2	IV	8	4+2+0
Г 2 5 1	Диференциална геометрия	IV	8	4+3+0
Н 2 0 1	Числени методи	IV	9	4+2+2
В 2 8 1	Линейно оптимиране	IV	5	2+2+0

**Трети курс**

Б 3 5 1	Аналитична механика	V	8	4+3+0
Б 3 3 1	Комплексен анализ	V	8	4+3+0
И 3 7 1	Математическа логика	V	6,5	3+2+0
Д 3 4 1	Частни диференциални уравнения	V	7,5	4+2+0
В 3 1 1	Теория на вероятностите и математическата статистика	VI	7	3+3+0
Б 3 9 1	Топология	VI	5	2+2+0

**Избираеми дисциплини – минимум 11 броя и избраните дисциплини трябва да носят минимум 73 кредита**

	Избираеми дисциплини (мин. 1 бр.)	III	5	мин. 45 ч.
	Избираеми дисциплини мин 4 бр.: - мин. 1 бр. от списък 1, - мин. 1 бр. от списък 2 и - мин. 1 бр. от списък 3	VI	18	мин. 210 ч.
	Избираеми дисциплини (мин. 4 бр.)	VII	30	мин. 360 ч.
	Избираеми дисциплини (мин. 2 бр.)	VIII	20	мин. 240 ч.

**Списък 1 - ( трябва да бъде избрана поне 1 брой ):**

Б 8 7 2	Механика на непрекъснатите среди	VI	5	3+1+0
И 8 6 9	Съвременна физика	VI	5	3+1+0

**Списък 2 - ( трябва да бъде избрана поне 1 брой ):**

Н 7 3 1	Числени методи за диференциални уравнения	VI	5	3+0+0
В 6 5 2	Нелинейно оптимиране	VI	5	2+2+0

**Списък 3 - ( трябва да бъде избрана поне 1 брой ):**

К 5 8 1	Теория на мярката на интеграла (Интеграл на Лебег)	VI	5	3+1+0
Д 8 2 1	Теория на разпределенията и трансформация на Фурие	VI	5	3+1+0

**Учебни практики и курсови работи (със статут на избираема дисциплина) - минимум 0 кредита**

код	Наименование на практиката	Семестър	ECTS - кредити	Часове
Й 5 0 0	Стаж по информатика	VIII	5	150
Й 6 0 0	Стаж по математика и приложения	VIII	5	150
Й 7 0 0	Стаж ФМИ	VIII	от 2 до 6	от 30 до 180
Й 8 0 0	Курсова работа (по избор от предложените от ФМИ)	VIII	5	150

**Минимален брой избираеми дисциплини по групи за целия период на обучение**

№	Група избираеми дисциплини	мин.бр.
1	Компютърни практикуми	1
2	Задължително избираеми – 3 бр. - от списък 1-1бр., от списък 2 – 1 бр., от списък 3 – 1 бр.	3
3	Математика	3
4	Приложна математика или Информатика	2
5	Семинари	2
	<b>ОБЩО</b>	<b>11</b>

**Факултативни дисциплини - минимален брой 0 кредита**

код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	семестър	ECTS кредити	Седмична заетост
Й 5 0 1	Увод в университетската математика	I	2	1+0+2
Й 0 9 9	Спорт	всички години	4	0+0+2

Оценката по дисциплината "Спорт" е годишна.

Оценката и кредитите от факултативните дисциплини не влизат в формирането на средния успех и броя кредити от избираеми дисциплини.

**Забележка:**

**Дипломиране**

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит по Математика	10	септември	юли