

МИТО10119

**Специалност "Статистика"  
за випуска, започнал през 2021/2022 уч. година**

код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	семестър	ECTS кредит и	Седмична заетост
---------------------	---------------------------------------	----------	---------------	------------------

**Задължителни дисциплини**

**Първи курс**

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

**Втори курс**

К	2	6	3	Математически анализ	III	7	3+3+0
Д	2	0	3	Диференциални уравнения	III	7	3+3+0
И	2	0	3	Дискретна математика	III	7	3+3+0
В	2	1	3	Теория на вероятностите	III	4	2+2+0
Н	2	4	3	Софтуер за научни изчисления	III	3	2+0+2
Й	2	2	3	Английски език 2	III	2	0+2+0
В	2	2	3	Математическа статистика	IV	5	2+2+0
В	2	6	3	Математически увод в икономиката	IV	5	3+0+0
В	2	3	3	Случайни процеси	IV	5	2+2+0
Н	2	0	3	Числени методи	IV	6	3+0+2
Б	2	3	3	Комплексен анализ	IV	7	3+3+0
Й	2	6	3	Комункативни умения	IV	2	1+1+0

**Трети курс**

В	3	8	3	Линейно оптимизиране	V	5	2+2+0
Н	3	2	3	Числени методи на линейната алгебра	V	5	2+0+2
В	3	6	3	Статистическа лаборатория (семинар)	V	5	0+2+2
В	3	9	3	Нелинейно оптимизиране	VI	5	2+2+0
В	3	4	3	Стохастични числени методи и симулации	VI	5	2+0+2
В	3	2	3	Приложна статистика	VI	5	2+0+2

**Четвърти курс**

В	4	3	3	Многомерни статистически модели	VII	5	2+0+2
---	---	---	---	---------------------------------	-----	---	-------

**Избираеми дисциплини – минимум 11 броя и избраните дисциплини трябва да носят минимум 75 кредита**

				Избираеми дисциплини (мин. 2 бр.)	V	15	мин. 150 ч.
				Избираеми дисциплини мин 3 бр., като поне 1 бр. от списък 1	VI	15	мин. 180 ч.
				Избираеми дисциплини (мин.4 бр.)	VII	25	мин. 300 ч.
				Избираеми дисциплини (мин. 2 бр.)	VIII	20	мин. 240 ч.

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

Г	6	2	1	Диференциална геометрия	VI	5	2+2+0
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 и приложения	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
И	5	0	0	Стаж по информатика	VIII	5	150
И	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	Задължително избираема дисциплина от списък 1	1
2	Статистика	3
3	Математика или Приложна математика	4
4	Информатика, ОКН, ЯКН, Компютърен практикум	2
5	Други (от направлението биология, физика, лингвистика, икономика, социология, механика)	1
	<b>ОБЩО</b>	<b>11</b>

**Факултативни дисциплини - минимален брой 0 кредита**

код на дисциплината				Наименование на учебната дисциплината	семестър	ECTS кредити	Седмична заетост
И	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:**

Разликата от общия брой кредити от избираеми дисциплини по учебен план и минималния брой избираеми дисциплини студентите могат да покрият от коя да е група по тяхно желание. От група "Хуманитарни" на студентите се признават не повече от 6 кредита.

**Дипломиране**

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