

МИИО10119

**Специалност "Информатика"**

**за випуска, започнал през 2023/2024 уч.година**

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

**Задължителни дисциплини**

**Първи курс**

Г	1	0	6	Аналитична геометрия	I	5	2+2+0
К	1	3	6	Диференциално и интегрално смятане 1	I	9	4+4+0
А	1	0	6	Линейна алгебра	I	8	4+3+0
З	1	0	6	Увод в програмирането	I	8	3+2+2
А	1	3	6	Висша алгебра	II	7	3+3+0
Е	1	0	6	Дискретни структури	II	7	3+3+0
К	1	4	6	Диференциално и интегрално смятане 2	II	9,5	4+4+0
З	1	1	6	Обектно-ориентирано програмиране	II	6,5	3+2+0

**Втори курс**

Й	2	1	6	Английски език 1	III	2	0+2+0
Д	2	1	6	Диференциални уравнения и приложения	III	7,5	3+2+1
И	2	4	6	Езици, автомати и изчислимост	III	6	3+2+0
В	2	7	6	Изследване на операциите	III	5	2+1+1
З	2	2	6	Структури от данни и програмиране	III	6	3+2+0
Й	2	2	6	Английски език 2	IV	1,5	0+2+0
Е	2	1	6	Дизайн и анализ на алгоритми	IV	6	3+2+0
Е	2	2	6	Компютърни архитектури	IV	5	4+0+0
И	2	5	6	Логическо програмиране	IV	6	3+2+0
Н	2	0	6	Числени методи	IV	6,5	4+2+0

**Трети курс**

Е	3	3	6	Компютърни мрежи	V	5	3+0+1
Е	3	5	6	Операционни системи	V	7	4+2+0
В	3	0	6	Вероятности и статистика	V	7	2+2+2
З	3	3	6	Функционално програмиране	V	6	3+0+2
З	3	6	6	Бази от данни	VI	6	3+2+0
Г	3	4	6	Геометрия	VI	8	3+3+0
З	3	9	6	Изкуствен интелект	VI	5	2+2+0
Е	3	4	6	Мрежово програмиране	VI	6	3+0+2
И	3	6	6	Семантика на езиците за програмиране	VI	5	2+2+0

**Четвърти курс**

Н	4	7	6	Компютърна графика	VII	6	3+2+0
Е	4	7	6	Софтуерни технологии	VII	2,5	2+0+0

Н 4 3 6	Числени методи за диференциални уравнения	VII	7,5	3+0+3
---------	---	-----	-----	-------

**Избираеми дисциплини – минимален брой 10 дисциплини и избраните дисциплини трябва да носят минимум 47,5 кредита**

	Избираеми дисциплини (мин. 1 бр.)	III	3,5	мин. 45 ч.
	Избираеми дисциплини (мин. 1 бр. от списък I)	IV	5	мин. 60 ч.
	Избираеми дисциплини (мин. 1 бр.)	V	5	мин. 60 ч.
	Избираеми дисциплини (мин. 3 бр.)	VII	14	мин. 165 ч.
	Избираеми дисциплини (мин. 4 бр.)	VIII	20	мин. 240 ч.

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

Б 8 9 2	Геометрия на движението	IV	5	2+0+1
Б 6 0 1	Комплексен анализ	IV	5	2+0+2
Б 5 6 1	Топология за информатици	IV	5	2+0+2
Б 8 8 2	Компютърна топология	IV	5	2+0+2

**Учебни практики и курсови работи ( със статут на избираема дисциплина )**

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	Основи на компютърните науки (CSF)	1
2	Ядро на компютърните науки (CSC)	1
3	Основи на компютърните науки (CSF) & Ядро на компютърните науки (CSC) – по избор	3
4	Математика (MAT)& Приложна математика (APM)	2
5	Компютърни практикуми	2
6	Избираема дисциплина от списък 1	1
	<b>ОБЩО</b>	<b>10</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:**

Приет на ФС, прот. № 6/16.05.2005 г., изменен на ФС, прот. № 1/22.01.2007 г., № 5/4.06.2007г., № 6/2.07.2007г., № 4/1.06.2009 г., № 5/31.05.2010 г., № 6/5.07.2010г., №2/25.02.2013г.,№14/21.11.2016г.,№ 8/25.06.2018 г.

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

**Дипломиране**

Начин на дипломиране	ECTS - кредит	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит по Информатика	10	септември	юли