

Приет на ФС, прот. №2/09.02.2004, изменен на ФС, прот. №6/16.05.2005, №1/22.01.2007, №4/07.05.2007, №11/10.12.2007, №1/14.01.2008, № /23.06.2008, №4/01.06.2009, №5/22.06.2009, №6/05.07.2010, №/04.04.2011, №2/25.02.2013, № 8/25.06.2018

МИКО10119

Специалност " Компютърни науки"

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**

А	1	1	7	Алгебра 1	I	7	3+3+0
К	1	0	7	Диференциално и интегрално смятане 1	I	8,5	4+4+0
Е	1	0	7	Дискретни структури	I	7	3+3+0
З	1	0	7	Увод в програмирането	I	7,5	3+2+2
К	1	1	7	Диференциално и интегрално смятане 2	II	7,5	3+3+0
Й	1	0	7	Английски език	II	2	0+2+0
Г	1	1	7	Геометрия	II	7,5	3+3+0
И	1	4	7	Езици, автомати и изчислимост	II	6,5	3+2+0
З	1	1	7	Обектно-ориентирано програмиране	II	6,5	3+2+0

**Втори курс**

И	2	3	7	Компютърен английски език	III	2	0+2+0
Е	2	2	7	Компютърни архитектури	III	5	4+0+0
Ж	2	7	7	Основи на компютърната графика	III	5	2+0+2
З	2	2	7	Структури от данни и програмиране	III	6	3+2+0
З	2	3	7	Функционално програмиране	III	6	3+0+2
А	2	5	7	Алгебра 2	IV	7	3+3+0
Е	2	1	7	Дизайн и анализ на алгоритми	IV	6,5	3+2+0
В	2	7	7	Изследване на операциите	IV	5	2+1+1
Е	2	3	7	Компютърни мрежи	IV	5	3+0+1
Е	2	5	7	Операционни системи	IV	6,5	3+0+2

**Трети курс**

И	3	5	7	Логическо програмиране	V	6	3+0+2
Е	3	4	7	Мрежово програмиране	V	6	3+0+2
Е	3	6	7	Системно програмиране	V	5	2+0+2
М	3	0	7	Социално-правни аспекти на ИТ	V	2	1+0+0
Н	3	0	7	Числен анализ	V	6	3+0+2
З	3	6	7	Бази от данни	VI	6	3+0+2
В	3	0	7	Вероятности и статистика	VI	6,5	2+2+2
З	3	7	7	Системи за паралелна обработка	VI	6	3+2+0
Е	3	7	7	Софтуерни технологии	VI	3	2+0+0

**Четвърти курс**

М	4	6	7	Web технологии	VII	5	2+0+2
М	4	9	7	Изкуствен интелект	VII	6	3+2+0
Е	4	8	7	Софтуерни архитектури	VII	3	2+0+0

**Избираеми дисциплини** – минимален брой 11, избраните дисциплини трябва да носят минимум 55,5 кредита

				Избираеми дисциплини (мин. 1 бр.)	III	6	мин. 75 ч.
				Избираеми дисциплини (мин. 1 бр. от списък I)	V	5	мин 60 ч.
				Избираеми дисциплини (мин. 2 бр.)	VI	8,5	мин. 105 ч.
				Избираеми дисциплини (мин. 3 бр.)	VII	16	мин. 210 ч.

Приет на ФС, прот. №2/09.02.2004, изменен на ФС, прот. №6/16.05.2005, №1/22.01.2007, №4/07.05.2007, №11/10.12.2007, №1/14.01.2008, № /23.06.2008, №4/01.06.2009, №5/22.06.2009, №6/05.07.2010, №/04.04.2011, №2/25.02.2013, № 8/25.06.2018

				Избираеми дисциплини (мин. 4 бр.)	VIII	20	мин. 240 ч.
--	--	--	--	-----------------------------------	------	----	-------------

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

И	8	7	3	Семантика на езиците за програмиране	V	5	2+2+0
И	8	1	3	Изчислимост и сложност	V	9	3+2+0
И	9	1	1	Теория на множествата	V	7	2+2+0

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

код	Наименование на практиката	Семестър	ECTS - кредити	Часове
И 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 (CS Fundamentals CSF)	3
2	Ядро на Компютърните науки (CS Core - CSC)	3
3	Практическо усвояване на компютърните науки (CS Practicum - CSP)	2
4	Математика (МАТ)& Приложна математика (АРМ)	2
5	Избираема дисциплина от списък 1	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
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:**

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.

Приет на ФС, прот. №2/09.02.2004, изменен на ФС, прот. №6/16.05.2005, №1/22.01.2007,  
№4/07.05.2007, №11/10.12.2007, №1/14.01.2008, № /23.06.2008, №4/01.06.2009, №5/22.06.2009,  
№6/05.07.2010, №/04.04.2011, №2/25.02.2013, № 8/25.06.2018

**Дипломиране**

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