

МИЕ010119

**Специалност " Софтуерно инженерство "**

**за випуска, започнал през 2024/2025 уч. година**

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

**Задължителни дисциплини**

**Първи курс**

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

**Втори курс**

Е	2 2 8	Компютърни архитектури	III	5	4+0+0
Й	2 6 8	Комункативни умения	III	2	1+0+1
М	2 2 8	Структури от данни и алгоритми	III	6,5	3+2+0
М	2 3 8	Увод в софтуерното инженерство	III	6,5	3+1+1
З	2 6 8	Бази от данни	IV	6	3+0+2
Д	2 1 8	Диференциални уравнения и приложения	IV	5	2+0+2
М	2 0 8	Икономика на софтуерното инженерство	IV	3	2+0+0
Е	2 3 8	Компютърни мрежи	IV	5	3+0+1
Е	2 5 8	Операционни системи	IV	6	3+0+2
М	2 4 8	Софтуерни архитектури и разработка на софтуер	IV	5	2+0+2

**Трети курс**

М	3 5 8	XML технологии за семантичен web	V	6	3+0+2
М	3 0 8	Социално-правни аспекти на софтуерното инженерство	V	2	2+0+0
В	3 2 8	Статистика и емпирични методи	V	7	2+2+2
М	3 7 8	Управление на качеството	V	6	3+0+2
М	3 6 8	Web технологии	VI	5	2+0+2
М	3 3 8	Анализ на софтуерните изисквания	VI	5	2+2+0
Ж	2 6 8	Проектиране на човеко машинен интерфейс	VI	5	2+0+2
З	3 7 8	Разпределени софтуерни архитектури	VI	6	3+0+2

**Четвърти курс**

М	4 8 8	Интелигентни системи (Data Mining)	VII	5	2+0+2
М	4 4 8	Проектиране и интегриране на софтуерни системи	VII	6	2+0+3

М	4	7	8	Управление на проекти	VII	5	3+0+1
---	---	---	---	-----------------------	-----	---	-------

**Избираеми дисциплини – минимум 13 броя и избраните дисциплини трябва да носят минимум 62 кредита**

				Избираеми дисциплини мин. 2 бр., поне 1 бр. от <b>списък I</b>	III	10	мин. 120 ч.
				Избираеми дисциплини (мин. 2 бр.)	V	9	мин. 105 ч.
				Избираеми дисциплини (мин. 2 бр.)	VI	9	мин. 105 ч.
				Избираеми дисциплини (мин. 3 бр.)	VII	14	мин. 165 ч.
				Избираеми дисциплини (мин. 4 бр.)	VIII	20	мин. 255 ч.

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

В	6	3	2	Изследване на операциите	III	5	2+1+1
Н	7	8	1	Числени методи	III	5	2+2+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
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)	1
2	Ядро на Компютърните науки (CS Core - CSC)	1
3	Основи на Компютърните науки (CS Fundamentals CSF) и Ядро на Компютърните науки (CS Core - CSC)	4
4	Практическо усвояване на компютърните науки (CS Practicum - CSP)	2
5	Математика (MAT)& Приложна математика (APM)	2
6	Математика (MATH - MAT)	1
7	Свободно избираема от всички предлагани дисциплини	1
8	Избираема дисциплина от списък 1	1
	<b>ОБЩО</b>	<b>13</b>

**Факултативни дисциплини - минимален брой 0 кредита**

код на дисциплина-та	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.

Приет на ФС протокол № 6/16.05.2005г., изменен на ФС, протокол № 4/07.05.2007г.,  
№ 6/2.07.2007г. № 9/22.10.2007г.,№ 1/14.01.2008г.,№ 4/01.06.2009г.,№ 6/05.07.2010г.,№10/19.12.2011г.,№ 2/25.02.2013г.,№ 8/25.06.2018г.

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 Софтуерно инженерство	10	септември	юли