

Приет на ФС пр.№ 6/16.05.2005г.,изменен на ФС,№ 5/4.06.2007г., 1/14.01.2008г., 5/14.04.2008г., 6/2.06.2008г., 4/1.06.2009г., 5/22.06.2009г., 5/31.05.2010г., 2/25.02.2013г., 4/28.04.2014г., 14/21.11.2016г.,4/26.03.2018г.,10/20.07.2020г.

МИБ010120

Специалност "Информационни системи"
за випуска, започнал през 2020/2021 уч. година

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

Първи курс

А	1	2	9	Алгебра	I	7,5	3+3+0
И	1	1	9	Дискретни структури	I	7,5	3+3+0
К	1	0	9	Диференциално и интегрално смятане 1	I	9	4+4+0
З	1	0	9	Увод в програмирането	I	6	3+0+2
Г	1	1	9	Геометрия	II	7	3+3+0
К	1	1	9	Диференциално и интегрално смятане 2	II	7	3+3+0
З	1	1	9	Обектно-ориентирано програмиране	II	6	3+2+0
З	1	4	9	Основи на информационните системи - 1	II	4	2+1+0
З	1	3	9	Функционално програмиране	II	6	3+0+2

Втори курс

И	2	1	9	Английски език 1	III	2	0+2+0
З	2	4	9	Основи на информационните системи - 2	III	4	2+1+0
З	2	5	9	Информационни системи - теория и практика	III	3,5	3+0+0
Е	2	2	9	Компютърни архитектури	III	5	4+0+0
З	2	2	9	Структури от данни	III	6	3+2+0
И	2	2	9	Английски език 2	IV	2	0+2+0
З	2	6	9	Бази от данни	IV	6	3+2+0
Е	2	3	9	Компютърни мрежи	IV	5	3+0+1
З	2	2	1	Приложно обектно-ориентирано програмиране 1	IV	6	3+0+2
В	2	2	9	Статистика и емпирични методи	IV	7	2+2+2

Трети курс

З	3	5	9	XML технологии	V	5	2+0+2
З	3	4	9	Системи за управление на бази от данни	V	6	3+2+0
З	3	9	9	Системи, основани на знания	V	6	3+2+0
И	3	3	9	Специализиран английски език	V	2	0+2+0
Й	3	6	9	Комункативни умения и работа в екип	V	5	2+2+0
З	3	8	9	Web технологии	VI	6	3+2+0
З	3	6	9	Анализ и проектиране на информационни системи	VI	6	3+2+0
З	2	7	9	Разределени IT архитектури	VI	6	3+0+2

Четвърти курс

З	4	8	9	Системи за е - бизнес	VII	4	3+0+0
З	4	6	9	Управление на проекти	VII	6	3+0+2
З	4	1	1	Основи на информационната сигурност	VII	3,5	3+0+0

Избираеми дисциплини –минимален брой 14, избраните дисциплини трябва да носят минимум 68 кредита

				Избираеми дисциплини мин. 2 бр, като поне 1 бр. от списък I	III	9,5	мин. 90 ч.
				Избираеми дисциплини (мин. 1 бр.)	IV	4	мин. 45 ч.
				Избираеми дисциплини (мин. 1 бр.)	V	6	мин. 75 ч.
				Избираеми дисциплини (мин. 2 бр.)	VI	12	мин. 90 ч.
				Избираеми дисциплини (мин. 4 бр.)	VII	16,5	мин. 180 ч.
				Избираеми дисциплини (мин.4 бр.)	VIII	20	мин. 240 ч.

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

Д	5	1	1	Диференциални уравнения	III	7	2+0+2
В	6	3	2	Изследване на операциите	III	5	2+1+1
Н	7	8	1	Числени методи	III	5	2+2+0
А	5	2	1	Алгебра 2	III	7	3+0+0

Избираеми дисциплини - Профил "Разработчик на ИС"(при успешно положени изпити по 5 от предложените избираеми дисциплини и проведен стаж по информатика с участие в разработка на ИС, студентите придобиват допълнителна професионална квалификация "Разработчик на ИС")

Приет на ФС пр.№ 6/16.05.2005г.,изменен на ФС,№ 5/4.06.2007г., 1/14.01.2008г., 5/14.04.2008г., 6/2.06.2008г., 4/1.06.2009г., 5/22.06.2009г., 5/31.05.2010г., 2/25.02.2013г., 4/28.04.2014г., 14/21.11.2016г.,4/26.03.2018г.,10/20.07.2020г.

3	8	1	0	Бази от данни - практикум	IV	2,5	0+0+2
3	5	7	4	Разработка на Front-End Web(Front-End Web Development)	V	5	2+0+2
Б	7	1	2	Приложно обектно-ориентирано програмиране 2	V	6	3+0+2
3	8	5	0	Системи за управление на бази от данни (практикум)	V	2,5	0+0+2
Ж	7	0	4	Обектно-ориентирано програмиране с C#NET	V	6	3+0+2
Ж	7	1	4	Обектно-ориентирано програмиране с JAVA	V	6	3+0+2
3	6	4	4	Съвременни JAVA технологии	VI	6	3+0+2
3	7	2	6	Потребителско изживяване и дизайн на софтуерни продукти	VI	4,5	1+3+0
3	8	2	1	Разработване на информационни системи-практикум	VIII	5	1+0+3

Избираеми дисциплини - Профил "Системен аналитик"(при успешно положени изпити по 5 от предложените избираеми дисциплини и проведен стаж по информатика с участие в разработка на ИС, студентите придобиват допълнителна професионална квалификация "Системен аналитик")

3	7	1	8	Въведение в изкуството да управляваш продукти обучение на английски език	V	3	2+0+1
3	7	2	8	Изкуството да управляваш продукти обучение на английски език	VI	3	2+0+1
3	7	2	9	Машинно самообучение и извличане на закономерности от данни	VI	6	3+2+0
3	8	1	1	Практическо въведение в машинното самообучение с Python	VI	3,5	2+2+0
Е	7	5	6	Модели за управление на качеството	VI	3,5	2+1+0
3	8	1	2	Склаове от данни и бизнес анализ - основи	VII	5	2+0+1
3	8	1	6	Управление на иновативни софтуерни проекти	VII	4	1+2+0
Ж	9	1	7	Проектиране на човеко-машинен интерфейс	VIII	5	2+0+2

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

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 (CSF)	2
2	Ядро на компютърните науки (CSC)	2
3	Основи на компютърните науки (CSF) & Ядро на компютърните науки (CSC) – по избор	2
4	Практическо усвояване на компютърните науки (компютърен практикум, CSP)	3
5	Математика (MAT)& Приложна математика (APM)	3
6	Свободно избираема от всички предлагани дисциплини	1
7	Избираема дисциплина от списък 1	1
	ОБЩО	14

Приет на ФС пр.№ 6/16.05.2005г.,изменен на ФС,№ 5/4.06.2007г., 1/14.01.2008г., 5/14.04.2008г., 6/2.06.2008г., 4/1.06.2009г., 5/22.06.2009г., 5/31.05.2010г., 2/25.02.2013г., 4/28.04.2014г., 14/21.11.2016г.,4/26.03.2018г.,10/20.07.2020г.

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
И 0 9 9	Спорт	всички години	2	0+0+2
И 1 0 2	Практически български език за чужденци. Морфология.*	I и II	8	0+0+4
И 2 0 2	Практически български език за чужденци. Синтаксис.*	III и IV	8	0+0+4

**Факултативните дисциплини "Практически български език за чужденци.Морфология." и "Практически български език. Синтаксис." се предлагат и са задължителни само за чуждестранните студенти.*

Оценката по дисциплината "Спорт" е годишна.

Оценката и кредитите от факултативните дисциплини не влизат във 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 Информационни системи	10	септември	юли