

МИУ010114

Специалност "Математика и информатика" редовно обучение

за випуска, започващ през 2014 / 2015 уч.година

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

**Задължителни дисциплини**

**Първи курс**

А 1 0 4	Линейна алгебра	I	7,5	3+3+0
Г 1 0 4	Аналитична геометрия	I	7,5	3+3+0
Б 1 0 4	Диференциално и интегрално смятане I	I	10	4+4+0
Ж 1 0 4	Компютърни системи и технологии	I	5	2+0+2
А 1 3 4	Висша алгебра	II	7	3+3+0
Б 1 1 4	Диференциално и интегрално смятане II	II	10	4+4+0
Ж 1 1 4	Увод в програмирането	II	10	4+0+4
Й 1 0 4	Английски език	II	3	0+4+0

**Втори курс**

И 2 1 4	Дискретна математика и алгоритми	III	7,5	3+3+0
Ж 2 2 4	Структури от данни и програмиране	III	10	4+0+4
Л 2 0 4	Училищен курс по алгебра и анализ	III	9	3+4+0
Г 2 3 4	Геометрия	IV	10	4+4+0
И 2 4 4	Педагогика	IV	5	2+2+0
И 2 5 4	Психология	IV	3,5	3+0+0
Ж 2 4 4	Компютърни мрежи (CISCO) – практикум	IV	2,5	0+0+2

**Трети курс**

В 3 0 4	Увод във вероятностите и математически статистики	V	5	2+2+0
А 3 7 4	Теория на числата	V	5	2+2+0
Ж 3 5 4	Езици и среди за обучение	V	7	2+0+4
Л 3 1 4	Училищен курс по геометрия	V	8	3+4+0
Ж 3 3 4	Аудио-визуални и информационни технологии	VI	5	2+0+2
Е 3 9 4	Информационни системи (бази от данни)	VI	5	2+0+2
Л 3 4 4	Методика на обучението по математика – I (Обща методика)	VI	5	2+2+0
Л 3 2 4	Училищен курс по информатика	VI	5	2+2+0

**Четвърти курс**

Л 4 4 4	Методика на обучението по математика – II с хоспетиране	VII	7,5	2+2+2
Л 4 0 4	Практикум по математика	VII	3,5	0+3+0
Л 4 3 4	Училищен курс по информационни технологии	VII	5	2+2+0
Л 4 5 4	Методика на обучението по информатика и ИТ с хоспетиране	VII	5	2+1+1

**Избираеми дисциплини** – избраните дисциплини трябва да бъдат минимум 10 и да носят минимум 47 кредита:

**Списък I - (трябва да бъдат избрани поне 2 броя дисциплини):**

Д 5 9 1	Диференциални уравнения	III	5	2+2+0
К 0 6 1	Математически анализ	III	5	2+2+0
В 6 0 2	Математическо оптимизиране	IV	5	2+2+0
Н 7 7 1	Числени методи	IV	5	2+2+0
Г 5 0 1	Дескриптивна геометрия	VI	5	2+2+0
А 6 1 1	Теория на Галоа	VI	5	3+0+0

**Списък II - (трябва да бъдат избрани поне 3 броя дисциплини):**

Ж 5 0 0	Операционни системи и офис приложения – практикум	III	2,5	0+0+2
Ж 7 0 0	Интернет технологии – практикум	III	2,5	0+0+2
Ж 6 0 6	Компютърна графика	III	5	2+0+2
Ж 8 1 4	Уеб програмиране	V	6	2+0+3

Ж	9	0	6	Мултимедийни технологии	V	6	1+0+4
Ж	8	1	0	Офис технологии – практикум	V	5	0+0+4
Ж	7	0	8	Проектиране, разработка и оценка на образователен софтуер	VI	5	2+0+2
Л	7	0	4	Visual Basic за приложения	VI	5	2+0+2
Ж	6	1	6	Електронно обучение	VII	5	2+0+2
Ж	8	3	8	Информационните технологии в обучението на деца със специални образователни потребности	VII	5	2+0+2
				Изчислителна геометрия	VIII	5	3+0+1
Ж	9	0	7	Проектиране на човеко-машинен интерфейс	VIII	5	2+0+2

**Списък III - (трябва да бъдат избрани поне 3 броя дисциплини) :**

Л	7	3	8	Комбинаторика, вероятности и статистика в УКМ	VI	5	2+2+0
Л	5	0	8	Учебна документация	VI	5	2+2+0
Л	0	4	8	Компютърна евристика	VI	7	2+2+2
Л	5	3	8	Динамични геометрични системи	VI	5	2+2+0
Л	5	2	8	Неравенства	VI	5	2+2+0
Л	7	1	8	Съвременни образователни технологии	VII	5	2+2+0
Ж	8	0	8	Специфични въпроси в обучението по ИТ	VII	5	2+0+2
Ж	8	1	8	Педагогически функции на интерактивна бяла дъска	VII	5	2+0+2
Ж	8	2	8	Технологиите в помощ на образователни проекти	VII	5	2+0+2
Л	7	4	8	Математически методи в педагогическата диагностика	VIII	5	2+2+0
Л	0	5	8	Съдържание и методика на извънкласната работа по математика	VIII	5	2+2+0

**Други избираеми дисциплини - трябва да бъдат избрани поне 2 броя дисциплини от общия списък с предлаганите избираеми дисциплини за съответната учебна година**

**Учебни практики и курсови работи**

код на дисциплината	Наименование на практиката	Семестър	ECTS - кредити	Часове
Л 4 6 4	Текуща педагогическа практика	VIII	3,5	45
Л 4 7 4	Преддипломна педагогическа практика	VIII	6	75

**Дипломиране**

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит за учителска правоспособност по математика	10	септември	юли
Държавен изпит за учителска правоспособност по информатика и ИТ			
Държавен изпит по математика и информатика			