

МИУ020216 Специалност "Математика и информатика" задочно обучение

за випуска, започващ през 2016 / 2017 уч.година

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

Задължителни дисциплини

Първи курс

Г	1	0	5	Аналитична геометрия	I	7,5	25+25+0
К	1	3	5	Диференциално и интегрално смятане I	I	10	30+30+0
Ж	1	0	5	Компютърни системи и технологии	I	5	15+0+20
Й	2	5	5	Психология	I	3,5	30+0+0
А	1	0	5	Линейна алгебра	II	7,5	25+25+0
К	1	4	5	Диференциално и интегрално смятане II	II	10	30+30+0
Ж	1	1	5	Увод в програмирането	II	10	30+0+30

Втори курс

А	1	3	5	Висша алгебра	III	7	25+25+0
И	2	1	5	Дискретна математика и алгоритми	III	7,5	25+20+0
Ж	2	2	5	Структури от данни и програмиране	III	10	30+0+30
Й	2	0	5	Английски език	IV	3	0 + 30+0
Л	2	0	5	Училищен курс по алгебра и анализ	IV	9	30+30+0
Г	2	3	5	Геометрия	IV	10	30+30+0
Ж	2	4	5	Компютърни мрежи (CISCO) - практикум	IV	2,5	0+0+20

Трети курс

Й	3	4	5	Педагогика	V	5	15+15+0
В	3	0	5	Увод във вероятностите и математическата статистика	V	5	20+20+0
Ж	3	5	5	Езици и среди за обучение	V	7	30+0+15
Л	3	0	5	Теория на числата	V	5	20+20+0
Ж	3	3	5	Аудио-визуални и информационни технологии в обучението	VI	5	15+0+20
Л	3	1	5	Училищен курс по геометрия	VI	8	25+30+0
Л	3	2	5	Училищен курс по информатика	VI	5	15+15+0

Четвърти курс

З	4	4	5	Информационни системи (бази от данни)	VII	5	15+0+15
Л	4	3	5	Училищен курс по информационни технологии	VII	5	15+15+0
Л	3	4	5	Методика на обучението по математика I (Обща методика)	VII	5	20+20+0
Л	4	5	5	Методика на обучението по информатика и ИТ с хоспетиране	VIII	5	20+20+10
Л	4	4	5	Методика на обучението по математика - 2 с хоспетиране (Специална методика)	VIII	7,5	20+20+15

Пети курс

Л	4	0	5	Практикум по математика	IX	3,5	0+25+0
---	---	---	---	-------------------------	----	-----	--------

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 47 кредита

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

К	0	5	1	Математически анализ	VII	5	20+20+0
Д	5	8	1	Диференциални уравнения	VII	5	20+20+0

Г	5	1	1	Дескриптивна геометрия	VII	5	20+20+0
Н	7	9	1	Числени методи	VIII	5	20+20+0
В	6	1	2	Математическо оптимизиране	VIII	5	20+20+0
А	6	9	1	Теория на Галоа	VIII	5	30+10+0

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

Л	7	1	4	Visual Basic за приложения	VI	5	20+0+20
Ж	7	0	7	Електронно обучение	VI	5	20+0+20
Ж	8	0	0	Операционни системи и офис приложения – практикум	VIII	2,5	0+0+20
Ж	8	2	0	Интернет технологии – практикум	VIII	2,5	0+0+20
Ж	8	1	0	Офис технологии - практикум	VIII	5	0+0+35
				Изчислителна геометрия	IX	4,5	20+0+15
Ж	9	0	7	Проектиране на човеко-машинен интерфейс	IX	5	20+0+20
Ж	9	4	8	Проектиране, разработка и оценка на образователен софтуер	IX	5	20+0+20
Ж	9	0	4	Уеб програмиране	X	6	20+0+25
Ж	9	1	6	Мултимедийни технологии	X	6	10+0+35
Ж	9	3	8	Информационните технологии в обучението на деца със специални образователни потребности	X	5	20+0+20

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

Л	7	2	8	Комбинаторика, вероятности и статистика в УКМ	VII	5	20+20+0
Л	5	4	8	Динамични геометрични системи	VII	5	20+20+0
Л	5	1	8	Неравенства	VII	5	20+20+0
Ж	9	0	8	Специфични въпроси в обучението по ИТ	IX	5	20+0+20
Ж	9	1	8	Педагогически функции на интерактивна бяла дъска	IX	5	20+0+20
Ж	9	2	8	Технологиите в помощ на образователни проекти	IX	5	20+0+20
Л	5	5	8	Учебна документация	IX	5	20+20+0
Л	7	0	8	Съвременни образователни технологии	IX	5	20+20+0
Л	0	3	8	Компютърна евристика	X	7	20+15+15
Л	7	5	8	Математически методи в педагогическата диагностика	X	5	20+20+0
Л	0	6	8	Съдържание и методика на извънкласната работа по математика	X	5	20+20+0

Други избираеми дисциплини

Л	5	1	9	История на математиката	VI	3,5	30+0+0
Л	6	2	8	Избрани въпроси от историята и теория на обучението по математика	VIII	4	30+0+0
Ж	7	2	0	Визуално и събитийно програмиране - практикум	IX	2,5	0+0+20
Л	6	3	8	Предмет на геометрията	X	5	20+20+0

Учебни практики

код на дисциплината	Наименование на практиката	Семестъ р	ECTS - кредити	Часове
Л 5 6 5	Текуща педагогическа практика	X	3,5	30
Л 5 7 5	Преддипломна педагогическа практика	X	6	40

Приет на ФС, протокол № 8/06.07.2006 г. и изменен на ФС, протокол № 9/ 26.11.2012

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