

Утвърждавам!

Ректор:

(проф.д-р М.Миткова)

Учебен план за придобиване на висше образование

по специалността **Математика и информатика**

Образователно-квалификационна степен

Магистър

Област на висше образование:

1. Педагогически науки

Професионално направление:

1.3. Педагогика на обучението по...

Професионална квалификация:

Магистър учител по математика и информатика - Иновации и мултидисциплинарност в задължителната подготовка по математика, компютърно моделиране и информационни технологии

Срок на обучение:

1 година (2 семестъра) след Бакалавър от ПН 1.3

Форма на обучение:

Редовна

Иновации и мултидисциплинарност в задължителната подготовка по математика, компютърно моделиране и информационни технологии

Магистърска програма:

Приет от ФС на

Протокол №

Приет от АС на

Протокол №

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	П р а к т и к и:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	11					11	52
II.								
III.								

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	540	%
	Лекции	(Л)	270	50,0
	Семинарни упражнения	(С)	60	11,1
	Практически упражнения	(П)	210	38,9
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

П р а к т и к и		броя	часа
Учебна	(у)	0	0
Учебно-производствена	(уп)	0	0
Специализираща	(сп)	0	0

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	3	240	44,4
	Избираеми (и)	5	300	55,6
	Факултативни (ф)	1	0	0,0

Извънаудиторна заетост, ч. (И)	1260	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =	42,9	%
	броя	часа
Курсови проекти (кп)	0	0
Курсови работи (кр)	0	0

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	8	Текущи оценки(то)	0	Заверки (з)	0
----------------------------------	------------	---	-------------------	---	-------------	---

4. Форма на завършване:	Държавен изпит или защита на дипломна работа
--------------------------------	--

5. График за провеждане на учебния процес:	Приема се ежегодно от академичния съвет.
---	--

III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Стратегии за решаване на задачи в обучението по математика	з	45		45				90	90	100,0	и	6
2.	Компютърно моделиране със Scratch и Python	з	45				45	90	90	100,0	и	6	
3.	Избираема дисциплина по Списък 1	и	30				30	60	120	50,0	и	6	
4.	Избираема дисциплина по Списък 1	и	30				30	60	120	50,0	и	6	
5.	Избираема дисциплина по Списък 1	и	30				30	60	120	50,0	и	6	
6.													
7.													
Общо:			180		45		135	360	540	66,7		30	

Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Компютърна евристика	з	30		15		15	60	90	66,7	и	5	
2.	Избираема дисциплина по Списък 2	и	30				30	60	90	66,7	и	5	
3.	Избираема дисциплина по Списък 2	и	30				30	60	90	66,7	и	5	
4.	Факултативна дисциплина по Списък 3	ф											
5.													
6.	Държавен изпит или защита на дипломна работа								450			15	
Общо:			90		15		75	180	720	25,0		30	

Заб.: Избираемите дисциплини по Списък 1 са с общ хорариум от аудиторна и извънаудиторна заетост 180 часа, съгласно разпределението по-долу и носят 6 кредита
 Избираемите дисциплини по Списък 2 са с общ хорариум от аудиторна и извънаудиторна заетост 150 часа, съгласно разпределението по-долу и носят 5 кредита
 Факултативните дисциплини по Списък 3 са с общ хорариум от аудиторна и извънаудиторна заетост 150 часа, съгласно разпределението по-долу и носят 5 кредита

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1 Избираеми дисциплини													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Проектно-базирано обучение		30		30		0	60	120	50,0	и	6	
2.	Мултимедия и графичен дизайн		30		0		45	75	105	71,4	и	6	
3.	Дизайн методологии в педагогическите изследвания и обучението		30		0		30	60	120	50,0	и	6	
4.	Съвременни образователни технологии в обучението по математика		30		15		15	60	120	50,0	и	6	
5.	Планиране и управление на ИКТ-базирано обучение		30		0		30	60	120	50,0	и	6	
6.	Изследване и оценяване в образованието		30		0		30	60	120	50,0	и	6	

Списък 2 Избираеми дисциплини													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Съвременни иновации в развитието на ИТ		30		0		30	60	90	66,7	и	5	
2.	Когнитивни процеси в обучението по математика		30		30		0	60	90	66,7	и	5	
3.	Модели за игрово-базирано обучение		30		0		30	60	90	66,7	и	5	
4.	Уменията на 21 век		30		0		30	60	90	66,7	и	5	

Списък 3 Факултативни дисциплини													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Защита на интелектуална собственост		30		15		15	60	90	66,7	то	5	
2.	Технологични иновации и предприемачество		30		15		15	60	90	66,7	и	5	

Приет на ФС Протокол №

Приет на АС Протокол № 39/24.03.2022г.