

Университет "Проф. д-р Асен Златаров" - Бургас

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: **Дистанционна**

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

Приет от ФС на

Приет от АС на

Протокол №

Протокол №

РЕКАПИТУЛАЦИЯ - БРОЙ ЧАСОВЕ И КРЕДИТИ

	РЕКАПИТУЛАЦИЯ - БРОЙ ЧАСОВЕ И КРЕДИТИ													
	Хорариум аудиторна заетост				Хорариум извън ауд. заетост				Общ хорариум	Кредити				
	Общо аудиторна заетост	Присъствени		Онлайн консултации	контролни и тестове	казус, есе, курсова работа	самостоятелна подготовка	Общо извънаудиторна заетост		общо	ауд. заетост	извън. ауд.заетост		
по лекц. материал		по самоподготовката												
	1				2				3	4	5	6		
ОБЩО за ОКС "Магистър"	540	72	36	432	80	165	565	810	1350	45	18,0	27,0		
вт.ч.: - задължителни	240	32	16	192	30	45	195	270	510	17	8,0	9,0		
избираеми	300	40	20	240	50	120	370	540	840	28	10,0	18,0		
факултативни	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Задължителна учебна практика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Дължавен изпит	-	-	-	-	-	-	-	450	450	15	-	15		
Учебни дисциплини	Хорариум аудиторна заетост				Хорариум извън аудиторна заетост /работа в интернет				Общ хорариум	Кредити			Форма на контрол	
1	2				3				4	5			6	
	Общо аудиторна заетост	Присъствени		онлайн консултации	контролни тестове	казус, есе, курсова работа	самостоятелна подготовка	Общо извънаудиторна заетост		общо	ауд. заетост	извън. ауд. заетост		
		по лекц. материал	по самоподготовката											
I - ви курс - I - ви семестър														
I	<i>Задължителни</i>													
1	Стратегии за решаване на задачи в обучението по математика	90	12	6	72	10	15	65	90	180	6	3,0	3,0	изпит
2	Компютърно моделиране със Scratch и Python	90	12	6	72	10	15	65	90	180	6	3,0	3,0	изпит
	<i>Общ хорариум часове (кредити) за задължителните дисциплини</i>	180	24	12	144	20	30	130	180	360	12	6	6	
II	<i>Избираеми (3 от 6)</i>													
1	Проектно-базирано обучение	60	8	4	48	10	30	80	120	180	6	2	4	изпит
2	Мултимедия и графичен дизайн	75	10	5	60	10	20	75	105	180	6	2,5	3,5	изпит

3	Дизайн методологии в педагогическите изследвания и обучението	60	8	4	48	10	30	80	120	180	6	2	4	изпит
4	Съвременни образователни технологии в обучението по математика	60	8	4	48	10	30	80	120	180	6	2	4	изпит
5	Планиране и управление на ИКТ-базирано обучение	60	8	4	48	10	30	80	120	180	6	2	4	изпит
6	Изследване и оценяване в образованието	60	8	4	48	10	30	80	120	180	6	2	4	изпит
	<i>Общ хорариум часове (кредити) за избираемите дисциплини</i>	180	24	12	144	30	90	240	360	540	18	6	12	
	<i>Всичко 1-ви семестър</i>	360	48	24	288	50	120	370	540	900	30	12	18	

Учебни дисциплини	Хорариум аудиторна заетост				Хорариум извън аудиторна заетост / работа в интернет				Общ хорариум	Кредити			Форма на контрол	
	Общо аудиторна заетост	Присъствени		онлайн консултации	контролни тестове	казус, есе, курсова работа	самостоятелна подготовка	Общо извънаудиторна заетост		общо	ауд. заетост	извън. ауд. заетост		
		по лекц. материал	по самоподготовката											
1	2		3				4	5			6			
I - ви курс - II - ри семестър														
I	<i>Задължителни</i>													
1	Компютърна евристика	60	8	4	48	10	15	65	90	150	5	2,0	3,0	изпит
	<i>Общ хорариум часове (кредити) за задължителните дисциплини</i>	60	8	4	48	10	15	65	90	150	5	2	3	
II	<i>Избираеми (2 от 4)</i>													
1	Съвременни иновации в развитието на ИТ	60	8	4	48	10	15	65	90	150	5	2,0	3,0	изпит
2	Когнитивни процеси в обучението по математика	60	8	4	48	10	15	65	90	150	5	2,0	3,0	изпит

3	Модели за игрово-базирано обучение	60	8	4	48	10	15	65	90	150	5	2,0	3,0	ИЗПИТ
	Уменията на 21 век	60	8	4	48	10	15	65	90	150	5	2,0	3,0	ИЗПИТ
	<i>Общ хорариум часове (кредити) за избираемите дисциплини</i>	120	16	8	96	20	30	130	180	300	10	4	6,0	ИЗПИТ
III	<i>Факултативни дисциплини</i>													
1	Зашита на интелектуална собственост	60	8	4	48	10	15	65	90	150	5	2,0	3,0	ИЗПИТ
2	Технологични иновации и предприемачество	60	8	4	48	10	15	65	90	150	5	2,0	3,0	ИЗПИТ
	<i>Общ хорариум часове (кредити) за факултативните дисциплини</i>	60	8	4	48	10	15	65	90	150	5	2	3	
	<i>Всичко 2-ри семестър</i>	180	24	12	144	30	45	195	270	450	15	6	9	
	<i>Общо 1-ви курс</i>	540	72	36	432	80	165	565	810	1350	45	18	27	

Принет на АС Протокол № 43/23.06.2022г.