

Студијски програм: МАТЕМАТИКА				
Врста и ниво студија: Мастер, I семестар				
<b>Назив предмета: МЕТОДИКА НАСТАВЕ ИНФОРМАТИКЕ И РАЧУНАРСТВА</b>				
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): Хранислав М. Милошевић</b>				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов:				
<b>Циљ предмета:</b> Оспособљавање студената математике за примену стечених знања из више математике: редова, низова, теорије поља, препознавање и анализу рачунарских и информационих технологија и проучавање основа мултимедијалних технологија са апликацијама стеченог знања.				
<b>Исход предмета:</b> Студент је стекао неопходна знања из основа рачунарских технологија и мултимедијалних система, повезаних са областима математике: функцијама, вероватноћом, предвиђањима са применама, математичким моделима физичких и природних појава. Такође, студент је оспособљен да користи математичке моделе у рачунарству и мултимедијалним технологијама.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава:</i> Увод. Фазе у развоју људске заједнице. Развој технологије уопште и рачунарске технике-паралела. Технолошки проналасци и њихов ефекат, у временском домену, на промене у раду и животу људи. Нове технолошке и методолошке аутоматске обраде података. Информатика - у аутоматизацији пословања данас и као аутоматизација у производним процесима некад. Информатика као кључна тачка развоја радне организације. Појам методика и њихова примена у математици и рачунарским технологијама. Представљање природних, физичких и друштвених појава путем математичких формула. Примена различитих метода у решавању проблема и дискусије. Најважније теме из дидактике, наставе математике, наставни облици, вредновање знања студената. Даљинско учење и вредновање, софтверска платформа и технологија "MOODLE". Структуре података и алгоритми Рачунарске мреже. Мултимедијални системи. Штампа, радио и телевизија. Друштвене мреже и Интернет. Глобалне комуникације.  <i>Практична настава:</i> Увежбавање задатака из горе наведених области са дискусијама. Посета великом рачуномском центру и мулти, медијалнј установи у земљи				
<b>Литература:</b> 1. Ж. Папић, В. Алексић, <i>Методика информатике</i> . Чачак: Факултет техничких наука, 2015 2. Х. М. Милошевић, Н. Контрец, Д. Ђошић, <i>Вештине комуницирања</i> , ПМФ Косовска Митровица, 2013 3. С. Talbot, <i>Studying at a Distance</i> , Mc Graw-Hill, USA, 2007.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања (3 часа недељно у току семестра), рачунске вежбе (3 часа недељно у току семестра)				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
активност у току предавања	20	писмени испит	20	
практична настава, вежбе	20	усмени испт	10	
колоквијум-и	20	.....		
семинар-и	10			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				