

Студијски програм: МАТЕМАТИКА			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, I семестар			
Назив предмета: МЕТОДИКЕ У РАЧУНАРСТВУ И МУЛТИМЕДИЈАЛНИ СИСТЕМИ			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Хранислав М. Милошевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета: Оспособљавање студената математике за примену стечених знања из више математике: редова, низова, теорије поља, препознавање и анализа рачунарских и информационих технологија и проучавање основа мултимедијалних технологија са апликацијама стеченог знања.			
Исход предмета: Савладана неопходна знања из основа рачунарских технологија и мултимедијалних система, повезаних са областима математике: функцијама, вероватноћа, предвиђања са применама, математички модели физичких и природних појава. Коришћење математичких модела у рачунарству и мултимедијалним технологијама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Појам методика и њихова примена у математици и рачунарским технологијама. Представљање природних, физичких и друштвених појава путем математичких формула. Примена различитих метода у решавању 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. <i>Практична настава:</i> Увежбавање задатака из горе наведених области са дискусијама. Посета великом рачуномском центру и мултимедијалној установи у земљи			
Литература: 1. Х. М. Милошевић, Рачунарске технологије и мултимедијални системи, ПМФ Косовска Митровица, 2012-2013 (у изради), 2. Х. М. Милошевић, Н. Контреџ, Вештине комуницирања, ПМФ Косовска Митровица, 2012-2013 (у изради), 3. С. Talbot, Studying at a Distance, Mc Graw-Hill, USA, 2007.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе: Комбиноване: фронталне, групне и практичан рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испит	20
колоквијум-и	20	
семинар-и	20		