

<b>Студијски програм:</b> Мастер академске студије математике			
<b>Назив предмета:</b> Мастер пројекат примењене математике			
<b>Статус предмета:</b> Изборни на модулу Рачунарство и примењена математика			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> Уписан други семестар мастер академских студија			
<b>Циљ предмета</b> Предметом је предвиђена израда заједничког пројекта/семинарског рада најмање једног студента математике и једног студента информатике (један тим може имати до 6 студената, у зависности од тежине пројектног задатка). Циљ предмета је проширивање знања стечених на студијским програмима математике/информатике, као и развијање способности прилагођавања тимском раду, планирања поделе задужења и испуњавања договорених задатака.			
<b>Исход предмета</b> Студент је овладао специфичним методама примењене математике, и разуме могућности њихове примене. Студент поседује представе о начинима примене резултата истраживања у области примењене математике у рачунарству и обрнуто.			
<b>Садржај предмета</b> Предмет може имати акценат на: - применама напредних алгоритама и појединих програмских језика или пакета у решавању задатака из области примењене математике и/или - имплементацији познатих резултата истраживања из области примењене математике, као што су нумеричка анализа, операциона истраживања, дискретна математика, у различитим областима рачунарских наука или конкретним софтверским пројектима. <i>Теоријска настава</i> Упознавање са темом и спектром проблема који се могу решавати. Разјашњавање појединачних задатака које студенти добијају као и давање упутстава за израду пројекта. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе</i> Самосталан рад студената на изради заједничког пројекта. Редовне консултације и извештавање о напредовању. Израда семинарског рада којим је приказан начин реализације комплетног пројекта. Израда презентације за потребе одбране пројекта.			
<b>Литература</b> Наставник препоручује литературу у зависности од теме предмета и изабраних тема за пројекте.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 2	
<b>Методе извођења наставе</b> Проблемски оријентисана настава. Ментор упознаје студенте са могућим темама пројеката и даје инструкције за израду пројеката. Студенти раде самостално уз консултације са ментором. По потреби, студенти се могу консултовати и са другим наставницима, који се баве проблематиком из теме самог пројекта.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>50</b> поена	<b>Завршни испит</b>	<b>50</b> поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	<b>50</b>		