



Студијски програм: Мастер академске студије информатике			
Назив предмета: МАСТЕР ПРОЈЕКАТ ПРИМЕЊЕНЕ МАТЕМАТИКЕ			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Уписан одговарајући семестар			
Циљ предмета 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.			
Исход предмета 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.			
Садржај предмета 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.			
Литература Наставник препоручује литературу у зависности од теме предмета и изабраних тема за пројекте.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	2	Практична настава: 0 + 2
Методe извођења наставе 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.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	50 поена	Завршни испит	50 поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	50		