

Студијски програми: Информационе технологије			
Врста и ниво студија: мастер академске студије			
Назив предмета: Напредне теме софтверског инжењерства			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Гордана Ђ. Ракић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Овај предмет има за циљ да сагледа најновије истраживачке смерове и достигнућа у области софтверског инжењерства која нису покривена у осталим предметима.			
Исход предмета			
<i>Минимални:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент буде способан да прикаже познавање најновијих истраживачких смерова и достигнућа у области софтверског инжењерства.			
<i>Пожељни:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент демонстрира дубље разумевање најновијих истраживачких смерова и достигнућа у области софтверског инжењерства кроз кроз разматрање евентуалне примене истих у одговарајућем реалном примеру.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Теоријске основе најновијих истраживачких смерова и достигнућа у области софтверског инжењерства. Технологије и софтверски алати који се евентуално користе у практичној примени, као и принципи и намена њиховог коришћења.			
<i>Вежбе:</i>			
Увежбавање коришћења одговарајућих технологија и софтверских алата на илустративним примерима у циљу савладавања основних принципа примене најновијих истраживачких смерова и достигнућа у области софтверског инжењерства			
Литература			
По препоруци наставника, у зависности од одабране теме.			
Број часова активне наставе			
Предавања: 2	Вежбе: 1	Практичне вежбе: 2	Студијски истраживачки рад: Остали часови:
Методe извођења наставе			
На предавањима се за презентовање садржаних тема користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. На вежбама се класичним методама наставе уз коришћење пројектора анализирају студијски примери, али и практично на рачунару увежбавају принципи примене обрађених уз упознавање рада са препорученим алатима. Студенти своје знање надограђују истраживањем сваке од садржаних тема и проверавају кроз израду радова које презентују у току и на крају курса.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практични задаци	60	усмени испит	40