

Студијски програм: МАС Информационе технологије			
Назив предмета: Напредне теме софтверског инжењерства			
Наставник/наставници: Владимир Курбалија			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: -			
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 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>Практична настава</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 - Thelma Elita Colanzi, Phil McMinn, Search-based software engineering, 10th international symposium, SSBSE 2018, Springer - Casey Rosental, Nora Jones, Chapus Engineering, O'Reilly, 2020. - P. Kruchten, R. Nord, I. Ozkaya, Managing technical debt, Addison-Wesley, 2019. - N. Fenton, J. Bieman, Software metrics, 3 rd edition, O'Reilly, 2014. - прегледни истраживачки радови у зависности од одабране теме			
Број часова активне наставе 7	Теоријска настава: 3	Практична настава: 4	
Методе 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
активност у току предавања	20	писмени испит	

практична настава		усмени испит	20
колоквијум-и		...	
семинари	60		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			