

Студијски програм: Информационе технологије (ИБ)			
Назив предмета: Инжењерство захтева (шифра ИБ121)			
Наставник: Мирјана Ивановић			
Статус предмета:			
Број ЕСПБ: 7.5			
Услов: нема			
Циљ предмета Инжењерство захтева софтвера је наука и дисциплина која се тиче одређивања и документовања софтверских захтева. Састоји се од издвајања софтверских захтева, анализе, спецификације, верификације и управљања. Сад руге стране, инжењерство системских захтева је наука и дисциплина везана за анализу и документовање системских захтева. Она укључује трансформисање операционих потреба у опис система, параметре перформанси система и конфигурацију система. Завршава се кроз итеративни процес анализе дизајна, проучавање уступака и израду прототипова. Циљ курса је да пружи студенту свеобухватно разумевање и критичку оцену инжењерства захтева и за софтвер и за систем.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент покаже свеобухватно разумевање инжењерства захтева и за софтвер и за систем и буде способан да критички оцени основне моделе управљања и основе инжењерства захтева и процени најбитније аспекте инжењерства захтева и дизајна архитектуре. <i>Пожељни:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент буде способан да практично имплементира питања праћења у инжењерству захтева система и критички оцени улоге алата и метода у инжењерству.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоријске основе окружења захтева, карактеристика захтева, одобрења захтева и идвајање односа, посматрања захтева наспрам имплементације дизајна, квалитета дизајна и односа корисник-аналитичар. Следе теоријске основе система и системског инжењерства и концепта операција: повезивање операционих захтева и техничке спецификације и теме везане за технике издвајања захтева и инжењерство захтева са погледима и случајевима коришћења. <i>Практична настава</i> Анализа студијских примера.			
Литература 1. R. H. Thayer and M. Dorfman (ed.), “Software Requirement Engineering”, IEEE CS (2000). 2. G. Kotonya and I. Sommerville, Requirements Engineering: Processes and Techniques, John Wiley & Sons, 2000. 3. I. Sommerville and P. Sawyer, Requirements Engineering: A Good Practice Guide, John Wiley & Sons, 1997. 4. Loucopoulos, P., and Karakostas, V., System Requirements Engineering, McGraw-Hill, 1995 5. Derek J. Hatley et al., Process of Systems Architecture and Requirements Engineering, Dorset House (2000)			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3
Методe извођења наставе На предавањима се се за презентовање садржаних тема користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. На вежбама се класичним методама наставе уз коришћење пројектора анализирају студијски примери. Студенти своје знање надограђују истраживањем сваке од садржаних тема и проверавају кроз израду семинарских 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	6	презентација рада	40
практична настава	6		
семинари	48		