

Студијски програм: Информатика (ИМ)			
Врста и ниво студија: мастер академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Инжењерство захтева (ИБ121)			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Мирјана К. Ивановић</a> , <a href="#">Боберић-Крстићев Н. Данијела</a>			
Статус предмета: обавезни на модулу Софтверско инжењерство, изборни на осталим модулима			
Број ЕСПБ: 7.5			
Услов: нема			
<p><b>Циљ предмета</b></p> <p>Инжењерство захтева софтвера је наука и дисциплина која се бави процесом формирања и документовања софтверских захтева. Она разматра технике прикупљања, анализе, спецификације, верификације и управљања софтверским захтевима. Са друге стране, инжењерство системских захтева је наука и дисциплина која се бави анализом и документовањем системских захтева. Она укључује трансформисање операционих потреба у опис, параметре перформанси и конфигурацију система, које се реализује кроз итеративни процес анализе, дизајна и израде прототипова.</p> <p>Циљ курса је да студенту пружи свеобухватно разумевање и критичку оцену инжењерства захтева како за софтверске тако и за системске захтеве.</p>			
<p><b>Исход предмета</b></p> <p><i>Минимални:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент покаже свеобухватно разумевање инжењерства захтева и за софтверске и за системске захтеве, способност да критички оцени основне моделе управљања и основе самог инжењерства захтева, те да процени најбитније аспекте инжењерства захтева и дизајна архитектуре.</p> <p><i>Пожељни:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент покаже способност да практично примени технике прикупљања, анализе, документовања, валидације и праћења захтева, те да критички оцени улоге алата и метода у инжењерству захтева.</p>			
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Теоријске основе и методе у инжењерству захтева. Типови и карактеристике захтева. Структурирање захтева и њихова анализа. Однос и разликовање захтева у процесу дизајна као и њихова улога и имплементација у реалним софтверским системима. Квалитет захтева. Однос корисника и инжењера захтева. Технике прикупљања, анализе и усаглашавања захтева. Теоријске основе система, системског инжењерства и концепата системских захтева. Трансформација операционих захтева у техничку спецификацију. Начини документовања захтева. Управљање и праћење захтева. Употреба одговарајућих формализама и нотација. Приказ адекватних алата за управљање захтевима.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Анализа студијских примера и самостална израда спецификације захтева за реалне системе мањег обима.</p>			
<p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. H. Thayer and M. Dorfman (ed.), “Software Requirement Engineering”, IEEE CS (2000).</li> <li>2. G. Kotonya and I. Sommerville, <i>Requirements Engineering: Processes and Techniques</i>, John Wiley &amp; Sons, 2000</li> <li>3. I. Sommerville and P. Sawyer, <i>Requirements Engineering: A Good Practice Guide</i>, John Wiley &amp; Sons, 1997.</li> <li>4. Loucopoulos, P., and Karakostas, V., <i>System Requirements Engineering</i>, McGraw-Hill, 1995</li> <li>5. Derek J. Hatley et al., <i>Process of Systems Architecture and Requirements Engineering</i>, Dorset House (2000)</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2 (1+1)	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
<p><b>Методе извођења наставе</b></p> <p>На предавањима се за презентовање садржаја предмета користе класичне методе наставе уз коришћење ппт презентација и пројектора. На вежбама се класичним методама наставе уз коришћење ппт презентација и пројектора анализирају студијски примери. Студенти своје знање надограђују додатним истраживањем презентоване материје и стечена знања проверавају кроз израду семинарских радова које презентују у току наставе и на крају курса.</p>			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
Активност у току предавања	6	Презентација рада	40
Практична настава	6		
Семинари	48		

