

Студијски програм: Дипломирани информатичар (И0)						
Врста и ниво студија: основне академске студије						
<b>Назив предмета:</b> Инжењерство захтева (ИЗ85)						
<b>Наставник:</b> <a href="#">Мирјана К. Ивановић</a> , <a href="#">Данијела Д. Тешендић</a>						
Статус предмета: изборни						
Број ЕСПБ: 7.5						
Услов: нема						
<p><b>Циљ предмета</b>  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.  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>  <b>Минимални:</b> 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.  <b>Пожељни:</b> 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>  <b>Теоријска настава</b>  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. Пrikaz адекватних алата за управљање захтевима.  <b>Практична настава</b>  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>R. H. Thayer and M. Dorfman (ed.), "Software Requirement Engineering", IEEE CS (2000).</li> <li>G. Kotonya and I. Sommerville, <i>Requirements Engineering: Processes and Techniques</i>, John Wiley &amp; Sons, 2000</li> <li>I. Sommerville and P. Sawyer, <i>Requirements Engineering: A Good Practice Guide</i>, John Wiley &amp; Sons, 1997.</li> <li>Loucopoulos, P., and Karakostas, V., <i>System Requirements Engineering</i>, McGraw-Hill, 1995</li> <li>Derek J. Hatley et al., <i>Process of Systems Architecture and Requirements Engineering</i>, Dorset House (2000)</li> </ol>						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Број часова активне наставе</th> <th>Остали часови</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Предавања: 3</td> <td>Вежбе: 2 (1+1)</td> <td>Други облици наставе:</td> <td>Студијски истраживачки рад:</td> </tr> </tbody> </table>	Број часова активне наставе	Остали часови	Предавања: 3	Вежбе: 2 (1+1)	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Број часова активне наставе	Остали часови					
Предавања: 3	Вежбе: 2 (1+1)	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:			
<p><b>Методе извођења наставе</b>  На предавањима се за презентовање садржаја предмета користе класичне методе наставе уз коришћење ппт презентација и проектора. На вежбама се класичним методама наставе уз коришћење ппт презентација и проектора 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>						
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена			
Активност у току предавања	6	Презентација рада	40			
Практична настава	6					
Семинари	48					