

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>		Рачунарство и информатика		
<b>Изборно подручје (модул)</b>		Софтверско инжењерство		
<b>Врста и ниво студија</b>		Мастер академске студије		
<b>Назив предмета</b>		Инжењерство захтева		
<b>Наставник (за предавања)</b>		Ранчић Д. Дејан, Милосављевић Љ. Александар		
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>		Михајловић Т. Владан		
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>				
<b>Број ЕСПБ</b>	4	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	Изборни	
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>	Увођење студената у област инжењерства захтева и упознавање са принципима управљања захтевима као и са основним моделима инжењерства захтева.			
<b>Исход предмета</b>	Познавање основних принципа и модела инжењерства захтева.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	Увод и историјат области инжењерства захтева. Управљање захтевима. Функционални и нефункционални захтеви. Проблеми у спецификацији захтева. Коришћење стандарда у спецификацији захтева. Спирални модел процеса управљања захтевима. Прикупљање захтева. Анализа захтева. Валидација захтева. Типови захтева. Карактеристике захтева. Лажни захтеви. Методе инжењеринга захтева. ДФД дијаграми. Релационе методе. Објектно-оријентисане методе. Формалне методе. Методе засноване на понашању система. Use-case спецификација. Viewpoint засноване методе. Софтверски алати за инжењеринг захтева.			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Системи за управљање захтевима (JIRA, Redmine, Trello и сл.) њихова улоги и могућности у процесу инжењерства захтева. Добра пракса у организацији захтева и праћењу њихове измене током развоја софтвера. Технике за прикупљање захтева и издвајање захтева из текста. Репрезентација захтева коришћењем модела (ULM, BMP). Алати за прављење модела и њихове карактеристике. Прикупљање, дефинисање и моделовање захтева на реалним примерима.			
<b>Литература</b>				
1	Klaus Phol, Requirements Engineering - Fundamentals, Principles, and Techniques., Springer, 2010.			
2	Klaus Phol, Chriss Rupp, Requirements Engineering Fundamentals - A Study Guide for the Certified Professional for Requirements Engineering Exam - Foundation Level - IREB compliant, RockyNock, 2013.			
3	E. Hull, Ken Jackson, Jeremy Dick, Requirements Engineering, Springer, 2005.			
4				
5				
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>				
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>	<b>Остали часови</b>
2	1	0		
<b>Методе извођења наставе</b>	Предавања, аудитивне вежбе, самосталан рад студената на изради пројеката.			
<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	10	писмени испит		
практична настава		усмени испит		40
колоквијуми				
семинари	50			