

Студијски програми: Информатика (ИМ)			
Врста и ниво студија: мастер академске студије			
Назив предмета: Формални методи у инжењерству (шифра ИБ333)			
Наставник (Име, средње слово, презиме): <a href="#">Зоран Д. Будимац</a> , <a href="#">Тешендић Д. Данијела</a>			
Статус предмета: Обавезан на модулу <i>Софтверско инжењерство</i> , изборни на осталим модулима			
Број ЕСПБ: 7.5			
Услов: нема			
<b>Циљ предмета</b> Овај предмет има за циљ да обезбеди студенту дубоко разумевање и критичко оцењивање формалних метода и да да детаљан приказ одређене технике која је заснована на теорији аутомата и подршци њој у алатима индустријске снаге као што је <i>Statemate</i> .			
<b>Исход предмета</b> <i>Минимални:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент буде способен да критички оцени основе потребе поузданости у великим компјутерским системима и основе формалних метода и усвоји основне закључке коришћења формалних техника у читавом животном циклусу система, а посебно инжењерство захтева и пројектовање архитектуре. <i>Пожељни:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент покаже способност да критички оцени различите врсте великих система од трансформишућих до хибридних и улогу алата и метода за инжењеринг формалних метода.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Теоријске основе базиране на великим системима, класификација формалних метода, трансформишући, реактивни и хибридни системи, теорија аутомата, методи развоја засновани на стањима, дијаграм стања и дијаграм активности и аспекти у реалном времену. <i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Упознавање са семантиком и <i>Statemate</i> развој и аспекти у реалном времену и анализа и развој студијских примера.			
<b>Литература</b> 1. Nissim Francez, 'Program Verification', Addison-Wesley, 1992 2 S. Hassoun and T Sasao, 'Logic Synthesis and Verification', 2002			
Број часова активне наставе			Остали часови
			-
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
2	3	-	-
<b>Методе извођења наставе</b> 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 тема 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.			
<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		писмени испит	
практична настава	12	усмени испит	40
колоквијум-и		.....	
семинар-и	48		