

Студијски програм: ОАС Информационе технологије			
Назив предмета: Формални методи у инжењерству			
Наставник/наставници: Владимир Курбалија			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: -			
Циљ предмета 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 IAR Visual State, Yakinu, etc..			
Исход предмета <i>Минимални:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент буде способан 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 инжењерству захтева и дизајну 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.			
Садржај предмета <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> Упознавање са семантиком и софтверским оруђима. Развој и аспекти система у реалном времену и анализа и развој студијских примера.			
Литература - Nissim Francez, Program Verification, Addison-Wesley, 1992 - S. Hassoun and T Sasao, Logic Synthesis and Verification, 2002			
Број часова активне наставе 5		Теоријска настава: 2	Практична настава: 3
Методе извођења наставе Током теоријске наставе користе се класичне методе. Вежбе се углавном састоји од анализе примера. Задаци су углавном практични, чији је циљ да практично примене принципе обухваћене у току предавања и вежби, користећи одговарајућа оруђа.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		Поена	Завршни испит
активност у току предавања		10	писмени испит
практична настава		60	усмени испит
			Поена
			30
			-