

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: МАС информатика				
Назив предмета: Увод у интерактивно доказивање теорема				
Наставник: Филип Марић				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: -				
Циљ предмета: Стицање уводних појмова о области интерактивног доказивања теорема кроз доказивач Isabelle/HOL.				
Исход предмета: По завршетку курса, студент уме да у доказивачу Isabelle/HOL формализује неку једноставнију математичку теорију и формално верификује једноставније алгоритме.				
Садржај предмета: - Област формалног доказивања и интерактивни доказивачи теорема. - Природна дедукција. Имплементација у програмском језику Isabelle/HOL. - Декларативни описи доказа - језик Isabelle/Isar. - Скупови. Бројеви. Функције. Релације. - Индукција. - Елементи функционалног програмирања у HOL. Алгебарски типови података. - Једноставнији примери формализације математике. - Једноставнији примери верификације софтвера.				
Литература: 1. Tobias Nipkow, Lawrence C. Paulson, Markus Wenzel: Isabelle/HOL, a proof assistant for Higher-Order Logic. 2. T. Nipkow: A Tutorial Introduction to Structured Isar Proofs. 3. Miran Lipovača: Learn You a Haskell for Great Good. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)				
Напомена: студент не може уписати предмет ако је на основним студијама већ положио предмет истог назива				
Бр. час. акт. наставе: 7	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб.вежбе: -	СИР: 2
Методе извођења наставе: Фронтални, групни и практични.				
Оцена знања (максималан број поена је 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	-	писмени испит	-	
практична настава	-	усмени испит	-	
колоквијум-и	30	писмено-усмени испит	40	
семинар-и	30			