

Студијски програм: докторске студије			
Назив предмета: Одабрана поглавља теоријског рачунарства			
Наставник: Предраг Јаничић, Милан Банковић, Филип Марић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема предуслова			
Циљ предмета: Упознавање са актуелним проблемима, методама и резултатима теоријског рачунарства посебно у вези са формама и моделима израчунавања.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је овладао изабраном темом и оспособљен да је даље научно продубљује. У стању је да препозна њен значај у практичним рачунарским проблемима, да имплементира решења заснована на наученим алгоритмима и да их примени.			
Садржај предмета: У оквиру курса изучавају се изабрани актуелни садржаји теоријског рачунарства, из области као што су: <ul style="list-style-type: none"> - Језици и аутомати - Алгоритми у теорији бројева - Криптографија - Модели израчунавања - Теорија кодирања - Теорија информација - Системи за презаписивање - Логичко програмирање - Функционално програмирање - Теорија типова - Теорија доказа - Темпоралне и модалне логике - Семантика програма и верификација - Теоријски аспекти база података 			
Литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Jan van Leeuwen (Ed.): Handbook of Theoretical Computer Science, Volume A: Algorithms and Complexity. Elsevier and MIT Press 1990 ISBN 0-444-88071-2 2. Jan van Leeuwen (Ed.): Handbook of Theoretical Computer Science, Volume B: Formal Models and Semantics. Elsevier and MIT Press 1990 ISBN 0-444-88074-7 3. Изабрани радови из часописа (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 10	Теоријска настава: 4	Истраживачки рад: 6	
Методе извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални 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	40
колоквијум-и		писмено-усмени испит	
семинар-и	60		