

Студијски програм: Докторске студије информатике			
Назив предмета: P459 - Одабрана поглавља теоријског рачунарства			
Наставник: Предраг Јаничић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема предуслова			
Циљ предмета: Упознавање са актуелним проблемима, методама и резултатима теоријског рачунарства			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је овладао изабраном темом и оспособљен да је даље научно продубљује.			
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 - Сложеност израчунавања - Системи за презаписивање - Логичко програмирање - Функционално програмирање - Теорија типова - Темпоралне и модалне логике - Семантика програма и верификација - Теоријски аспекти база података - Аутоматско и интерактивно доказивање теорема - Машинско учење 			
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	Прак. настава: -	Сип: 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	25	писмени испит	-
практична настава	25	усмени испит	-
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	50
семинар-и	-		