

<b>Студијски програм:</b> докторске студије			
<b>Назив предмета:</b> Одабрана поглавља теоријског рачунарства			
<b>Наставник:</b> Предраг Јаничић, Милан Банковић, Филип Марић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> Нема предуслова			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са актуелним проблемима, методама и резултатима теоријског рачунарства посебно у вези са формама и моделима израчунавања.			
<b>Исход предмета:</b> 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.			
<b>Садржај предмета:</b> У оквиру курса изучавају се изабрани актуелни садржаји теоријског рачунарства, из области као што су: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Језици и аутомати</li> <li>- Алгоритми у теорији бројева</li> <li>- Криптографија</li> <li>- Модели израчунавања</li> <li>- Теорија кодирања</li> <li>- Теорија информација</li> <li>- Системи за презаписивање</li> <li>- Логичко програмирање</li> <li>- Функционално програмирање</li> <li>- Теорија типова</li> <li>- Теорија доказа</li> <li>- Темпоралне и модалне логике</li> <li>- Семантика програма и верификација</li> <li>- Теоријски аспекти база података</li> </ul>			
<b>Литература:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>3. Изабрани радови из часописа (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)</li> </ol>			
<b>Бр. час. акт. наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Истраживачки рад:</b> 6	
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
<b>Оцена знања (максималан број поена је 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>

активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и		писмено-усмени испит	
семинар-и	60		