

Студијски програм: Основне академске студије математике			
Назив предмета: P222 - Архитектура рачунара 2			
Наставник: Милан Туба и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: РМ03, РМ15			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања о хардверу рачунара, саставним деловима, организацији и функционисању пројектовању и фабриковању (VLSI дизајн).			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има детаљна знања о организацији рачунара, машинском језику и асемблеру, архитектури постојећих система, пројектовању и фабриковању чипова.			
Садржај предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> - Интел архитектура - Микропрограмирање - МОС транзистор и његове карактеристике - Дизајнирање и фабриковање чипова - Основна кола у ВЛСИ дизајну - Сложенија кола у ВЛСИ дизајну 			
Литература:			
V. Carl Hamacher, Zvonko G. Vranesic, Safwat G. Zaky: Computer organization, McGraw-Hill, 2002 (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 5	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб.вежбе: -
СИР: -			
Методе извођења наставе: Фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	35	писмено-усмени испит	60
семинар-и	-		