

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије информатике			
<b>Назив предмета:</b> P222 - Архитектура рачунара			
<b>Наставник:</b> Милан Туба и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> P120, P220			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања о хардверу рачунара, саставним деловима, организацији и функционисању пројектовању и фабриковању (VLSI дизајн).			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент има детаљна знања о организацији рачунара, машинском језику и асемблеру, архитектури постојећих система, пројектовању и фабриковању чипова.			
<b>Садржај предмета:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Интел архитектура</li> <li>- Микропрограмирање</li> <li>- МОС транзистор и његове карактеристике</li> <li>- Дизајнирање и фабриковање чипова</li> <li>- Основна кола у ВЛСИ дизајну</li> <li>- Сложенија кола у ВЛСИ дизајну</li> </ul>			
<b>Литература:</b> V. Carl Hamacher, Zvonko G. Vranesic, Safwat G. Zaky: Computer organization, McGraw-Hill, 2002 (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
<b>Бр. час. акт. наставе:</b> 5	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Прак. настава:</b> 3	<b>Лаб.вежбе:</b> -
<b>СИР:</b> -			
<b>Методe извођења наставе:</b> Фронтални, групни 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	5	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	35	писмено-усмени испит	60
семинар-и	-		