

<b>Студијски програм:</b> Докторске студије информатике			
<b>Назив предмета:</b> P420 - Напредна архитектура рачунара			
<b>Наставник:</b> Мирослав Марић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> Нема предуслова			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања о хардверу рачунара, саставним деловима, организацији и функционисању.			
<b>Исход предмета:</b> : По завршетку курса, студент има детаљна знања о организацији рачунара, машинском језику и асемблеру, архитектури постојећих система.			
<b>Садржај предмета:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основна структура рачунара</li> <li>- Машинске инструкције, групе и формати</li> <li>- Интел архитектура</li> <li>- Организација улаза и излаза</li> <li>- Меморијски систем</li> <li>- Аритметика</li> <li>- Пајплајнинг</li> <li>- Периферијски уређаји</li> <li>- Велики системи</li> </ul>			
<b>Литература:</b> Carl Hamacher, Zvonko G. Vranesic, Safwat G. Zaky, Computer Organization, 5th Edition (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
<b>Бр. час. акт. наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Прак. настава:</b> -	<b>Лаб. вежбе:</b> -
<b>СИР:</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	60
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	40	писмено-усмени испит	-
семинар-и	-		