

Студијски програм: Докторске студије информатике			
Назив предмета: P420 - Напредна архитектура рачунара			
Наставник: Мирослав Марић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема предуслова.			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања о хардверу рачунара, саставним деловима, организацији и функционисању.			
Исход предмета: : По завршетку курса, студент има детаљна знања о организацији рачунара, машинском језику и асемблеру, архитектури постојећих система.			
Садржај предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> - Основна структура рачунара - Машинске инструкције, групе и формати - Интел архитектура - Организација улаза и излаза - Меморијски систем - Аритметика - Пајплајнинг - Периферијски уређаји - Велики системи 			
Литература:			
V. Carl Hamacher: Computer Organization (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 10	Теоријска настава: 4	Прак. настава: -	Лаб.вежбе: -
СИР: 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	5	писмени испит	60
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	35	писмено-усмени испит	-
семинар-и	-		