
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ</b> <b>ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>I циклус студија</b>		
	<b>Студијски програм:</b>	<b>Техничко васпитање и информатика</b>	

<b>Назив предмета</b>	<b>АРХИТЕКТУРА РАЧУНАРСКИХ СИСТЕМА</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕCTS бодова</b>
<b>СПТЗАРС</b>	обавезан	3.	2+2+2	6
<b>Наставници</b>	Проф. др Владо Крунић, мр Димитрије Чвокић, в. асист.			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености:</b>		
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>			
<p>Упознавање са досадашњим развојем и главним трендовима у архитектури рачунара.</p> <p>Упознавање са концептима CISC и RISC архитектуре, структуром магистрале, улазно/излазним системом и система дискова. Упознавање намјене, хијерархијске организације и начина функционисања меморијског подсистема рачунара (кеш, унутрашње и спољашње меморије).</p>			
<b>Исходи учења (стечена знања):</b>			
По завршетку курса студенти ће бити способни да разумеју основе архитектуре и организације рачунарског система, структуру и функционисање процесора SICS и RISC архитектура, као и структуру и функцију магистрале, улазно/излазног система и меморија.			
<b>Садржај предмета:</b>			
Архитектура. CISC и RISC. Програмски модел. Типови података. Формати инструкција. Начини адресирања. Скуп инструкција. Прекид. Магистрала. Арбитрација. Магистрале са атомским и подељеним циклусима. Више магистрала. Улаз/излаз. Периферије и контролери периферија. Програмирање. Опслуживање прекида – полирање и векторисање. Системи за складиштење података. Дискови и контролери дискова. Интерфејси.			
<b>Методѐ наставѐ и савладавање градива:</b>			
Предавања, рачунске вјежбе и лабораторијске вјежбе			
<b>Литература:</b>			
Tanenbaum A.: Архитектура и организација рачунара, Микро књига, Београд, 2007 Stallings, W, 2006, Organizacija i arhitektura računara, CET, Beograd.			
<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>			
<b>Присуство и ангажман у настави</b>	5	<b>Колоквијум/ Тест</b>	15
<b>Семинарски рад</b>	20	<b>Завршни испит</b>	60
<b>Посебна назнака за предмет:</b>			
нема			
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b>		Проф. др Владо Крунић	