

Студијски програм : Рачунарство и информатика			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: Архитектура и организација рачунара			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Данило Ј. Оклобција			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Изучавање основних концепата архитектуре и организације савремених рачунара који се састоје из процесора, улазно/излазних уређаја, меморије, повезаних магистралом.			
Исход предмета Студенти би требало да разумеју функционисање савремених рачунара и да буду у стању да прате наставу из оперативних система.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Бројни системи • Представљање података • Структура рачунара. • Архитектура процесора. • Меморија. • Магистрала • Улазно/излазни уређаји. • Микроконтролери. <p><i>Практична настава:</i> Вежбе на симулаторима и развојном систему</p>			
Литература 1. Ј. Ђорђевић, Архитектура и организација рачунара (скрипта), Блаце 2005., 2. Ј. Ђорђевић, Збирка решених задатака из архитектуре о организације рачунара (скрипта), Блаце 2005., 2. Ј. Ђорђевић, Архитектура рачунара, Едукациони рачунарски систем, Архитектура и организација рачунарског система, Електротехнички факултет Београд, 2003			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Презентације Симулације Практичне реализације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	30
активност у току предавања	10		
колоквијум-и	40		
Семинар	20		