	Сп	ецифик	ација предмета за књигу пред	цмета	
Студијски програм			Електротехника и рачунарство		
Изборно подручје (модул)			Рачунарство и информатика		
Врста и ниво студија			Основне академске студије		
Назив предмета			Архитектура и организација рачунара 2		
Наставник (з	а предавањ	a)	Миловановић И. Емина, Милентијевић З. И	ван. Ћирић М. Владимир	
, , , ,				Миленковић М. Александар, Стојнев Илић И. Александра, Симић С.	
Наставник/сарадник (за вежбе)			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Владимир, Војиновић М. Оливер	
Паставникс	арадник (за	всжос)	Миленковић М. Александар, Стојнев Илић	И Апександра Симић С	
Наставник/сарадник (за ДОН)			Владимир, Војиновић М. Оливер		
	арадник (за			Обавезни	
Број ЕСПБ	I A		Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни	
Услов			ција рачунара 1		
	Детаљно упознавање са хијерархијском организацијом меморије, организацијом аритметичко-				
Циљ	логичке јединице, управљачке јединице рачунара и проточном организацијом процесора.				
предмета	мета				
	Детаљно познавање меморијске хијерархије. Овладавање знањима потребним за пројектовање				
Исход	елемената рачунарских система на функционалном и микроархитектурном нивоу и				
предмета	програмирање на системском нивоу.				
Садржај пре			<u> </u>		
	целобројној и аритметици покретног зареза. Прецизност израчунавања. Пројектовање управљачке јединице процесора. Управљачка јединица са директним управљањем. Микропрограмска УЈ. Проточна ораганизација процесора. Проточно извршавање инструкција. Структурни хазарди. Хазарди података. Хазарди управљања. Избегавање хазарда података премошћавањем. Избегавање хазарда података планирањем инструкција. Scoreboard техника. Томасулов алгоритам. Смањење цене гранања. Динамичка предикција гранања. Проширење проточног система за руковање операцијама са више циклуса.				
Теоријска настава Практична	·			порима. Уардрор со одискіо	
настава	Вежбе у потпуности прате садржај предмета са одговарајућим примерима. Хардвер се описује				
(вежбе,	језиком за опис хардвера (VHDL). Предвиђен је циклус од 6 лабораторијских вежби.				
•					
дон,					
студијски					
истражива-					
чки рад)					
Литература					
1 W. Stallings, Organizacija i arhitektura računara, prevod 9. izdanja, CET, Beograd, 2013					
2 Н. Миленковић, Архитектура и организација рачунара, Електронски факултет, Ниш, 2004					
	3 D. Patterson and J. Hennessy, Computer organization and design: The Hardware/Software Interface,				
	5th Edition, MK, 2013.				
4		<u> </u>			
5					
		T2D6 U6D65	ьно током семестра/триместра/године		
		T .		0	
		дон	Студијски истраживачки рад	Остали часови	
2	2	1 1	0	0	
Методе извођења наставе	Предавања,	, вежбе на т	абли, лабораторијске вежбе.		
Оцена знања	а (максимал	ни броі пое	на 100)		
Предиспитне		поена	Завршни испит	поена	
активност у		Hoona	Outpulle Notifit	III VIII VIII VIII VIII VIII VIII VIII	
предавања		5	писмони испит		
		20	писмени испит	A.F.	
практична настава		20	усмени испит	45	
_		~ ~			
колоквијуми	<u> </u>	30			
		30			