

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>	Електротехника и рачунарство			
<b>Изборно подручје (модул)</b>	Управљање системима			
<b>Врста и ниво студија</b>	Основне академске студије			
<b>Назив предмета</b>	Организација рачунарских система			
<b>Наставник (за предавања)</b>	Милентијевић З. Иван, Ћирић М. Владимир			
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>	Војиновић М. Оливер			
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>	Војиновић М. Оливер			
<b>Број ЕСПБ</b>	6	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	Обавезни	
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>	Циљ је да студенти стекну основна знања о рачунарским системима.			
<b>Исход предмета</b>	Очекује се да студенти познају основе организације рачунарских система и програмски модел процесора, као и да овладају основама програмирања на асемблерском језику.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	Преглед основних компоненти рачунарских система. Организација рачунарског система. Процесор. Меморијски подсистем. Магистрале. Улазно/излазни (У/И) подсистем. Структура процесора и његове функције. Регистарски скуп. Фазе извршења инструкција. Аритметичко-логичка јединица. Меморијски модел рачунара. Систем прекида. Програмски модел микропроцесора. Процедуре, пренос параметара. Прекидни програми. Организација улаза/излаза.			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Асемблерски језик и асемблерско програмирање. Комбиновање асемблерскох и вишег програмског језика.			
<b>Литература</b>				
1	Н. Стојановић, И.З. Милентијевић: "Практикум за рачунарске системе", Електронски факултет Ниш, 2000.			
2	W. Stallings, Organizacija i arhitektura računara, prevod 9. izdanja, CET, Beograd, 2013.			
3	Noam Nisan, Shimon Schocken, "The Elements of Computing Systems: Building a Modern Computer from First Principles", The MIT Press, 2005.			
4				
5				
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>				
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>	<b>Остали часови</b>
2	2	1	0	0
<b>Методе извођења наставе</b>	Предавања, рачунске вежбе, лабораторијске вежбе, консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
<b>активност у току предавања</b>		<b>писмени испит</b>		
<b>практична настава</b>	20	<b>усмени испит</b>		40
<b>колоквијуми</b>	40			
<b>семинари</b>				