

Програм предмета

Студијски програм		ФИТ4, ФИТ3		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне академске		
Назив предмета		Основи рачунарске технике		
Наставник (за предавања)		Др Слободан Митић, доцент		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Дејан Симеуновић, асистент; Каменко Дуроњић, асистент		
Шифра предмета		ФИТ-1120		
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни	
Услов	Нема			
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА О АРХИТЕКТУРИ И ОРГАНИЗАЦИЈИ РАЧУНАРА И РАЧУНАРСКИХ СИСТЕМА.			
Исход предмета	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О МАТЕМАТИЧКИМ И ЕЛЕКТРОНСКИМ ОСНОВАМА РАЧУНАРА, ОСНОВНИМ КОМПОНЕНТАМА РАЧУНАРСКОГ СИСТЕМА, АРХИТЕКТУРИ И ОРГАНИЗАЦИЈИ РАЧУНАРА, СИСТЕМСКОМ СОФТВЕРУ И ДА РАЗВИЈЕ СПОСОБНОСТ ДЕФИНИСАЊА ПОСТУПКА ЗА РЕШАВАЊЕ ЈЕДНОСТАВНИХ ПРОБЛЕМА.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Увод у рачунарске системе, Математичке основе рачунара, Врсте бројних система, БЦД кодови, кодирање нумеричких података, Електронске основе рачунара, Логичке операције, Основна меморијска кола, Основна аритметичка кола, Генералисана архитектура рачунара, Врсте наредби и адресност инструкција, Мултипроцесорски системи, Потпрограми, Обрада прекида, Начини адресирања, Периферијске јединице, Секундарни меморијски уређаји, Структуре података, Програмски језици и преводиоци, Оперативни системи			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Вежбе ће сагласно пратити предавања током семестра			
Литература				
	1	Основи рачунарске технике, др Слободан Обрадовић, Београд 2005		
	2	Збирка задатака из ОПТ-а, Д.Прокин, В.Петровић, М.Мијалковић, ВЕТШ, Београд, 2004		
	7	Computer Architecture and Organization, Hayes J. P. McGraw-Hill, International Book Company		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	3			
Методе извођења наставе	<ul style="list-style-type: none"> • Теоретска настава, • Аудиторне вежбе, • Групно учешће студената на пројекту, или израду семинарских радова и мини пројеката (према потребама и интересовању студената), • Одржавање консултација са студентима, 			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		30
практична настава	30	усмени испит		
колоквијуми	20			
семинари	10			