

Студијски програм: Основне академске студије математике			
Назив предмета: РМ03 - Увод у организацију и архитектуру рачунара 1			
Наставник: Зоран Станић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема предуслова			
Циљ предмета: Стицање знања о организацији рачунара и начину записа података у рачунару.			
Исход предмета: По завршетку курса студент поседује основна знања о организацији рачунара и начинима записа података у рачунару.			
Садржај предмета: Историјат развоја информационих технологија. Бројчани системи. Запис података у рачунару. Запис бројева у фиксном и покретном зарезу. Запис целих бројева. Запис бинарно кодираних декадних бројева. Аритметичке операције са бројевима у фиксном и покретном зарезу. Запис нумеричких података. Логичке основе обраде података. Принципи функционисања дигиталних рачунара. Ток података у рачунару. Централни процесор, меморија, улазно/излазни подсистем и уређаји. Откривање и корекција грешака.			
Литература:			
1. Ненад Митић: Увод у организацију рачунара, Математички факултет 2013.			
2. Чланци расположиви на Интернет-у			
(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 4	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 2	Лаб.вежбе: -
СИР: -			
Методе извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	30	писмено-усмени испит	70
семинар-и	-		