

Табела 5.2. Спецификација предмета
 Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Увод у организацију и архитектуру рачунара			
Наставник/наставници: Јована Ковачевић, Ивана Томашевић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Програмирање 1			
Циљ предмета: Стицање знања о организацији рачунара и начину записа података у рачунару, као и о архитектури рачунара.			
Исход предмета: По завршетку курса студент поседује основна знања о организацији рачунара и начинима записа података у рачунару, као и о архитектури рачунара.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Историјат развоја информacionих 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 ненумеричких 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.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. Ненад Митић, Увод у организацију рачунара, Математички факултет, 2013.			
2. S. Dandamudi, Fundamentals of Computer Organization and Design, Springer, 2002.			
Наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе: фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 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		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			