

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

Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Програмирање 1			
Наставник/наставници: Јована Ковачевић, Нина Радојичић Матић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања о програмирању и процедуралном програмском језику.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је усвојио основне концепте процедуралног програмирања, као што су типови података, контролне структуре, функције, низови и механизме извршавања, тестирања, дебаговања. Стиче основна знања о историјском и друштвеном контексту рачунарства и рачунарске науке.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Рачунарство и програмирање;			
Рачунарске системи;			
Азбука, реч, језик, језички процесори;			
Основне програмске конструкције процедуралног програмског језика; типови и изрази;			
Једноставан улаз/излаз;			
Условне и итеративне контролне структуре;			
Функција и пренос параметара; структурна декомпозиција; модуларност;			
Организација изворног и извршног програма;			
Развој алгоритама; рекурзија; имплементација рекурзије;			
Основне структуре података: низови, слогови, стрингови;			
Једноставни алгоритми над бројевима, стринговима, низовима, слоговима;			
Тестирање и дебаговање програма.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. Ф. Марић, П. Јаничић: Основе програмирања кроз програмски језик С, Математички факултет, 2014.			
2. М. Вујошевић-Јаничић и остали: Програмирање 1, збирка задатака. Математички факултет, 2017.			
3. Г. Павловић-Лажетић: Програмирање 1, скрипта, Математички факултет, 2013.			
4. В. Kernighan, D. Ritchie: The C Programming Language, Prentice Hall, 1988. (Програмски Језик С, Savremena administracija, ISBN 86-387-0128-4)			
Наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3	
Методе 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	40	писмено-усмени испит	60
семинар-и		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			

