

Студијски програм: Основне академске студије математике			
Назив предмета: Основи програмирања			
Статус предмета: обавезан на модулима Рачунарство и примењена математика и Професор математике и изборни на модулу Теоријска математика и примене			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Уписан одговарајући семестар			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти овладају знањима и вештинама који би им омогућили да самостално праве програме у програмском језику C. Кроз овај предмет студенти се упознају и са основним појмовима из области рачунарства, као што су начини чувања података у меморији рачунара, преводиоци, правила писања кода и слично.			
Исход предмета Студент је упознао синтаксу програмског језика C и основне појмове о алгоритмима. Студент је савладао писање програма у програмском језику C и успешно их реализовао на рачунару. Студент је разумео ефекте извршавања програмског кода на рачунару. Студент се оспособио за писање читких и разумљивих програма, који омогућавају лако одржавање и проналажење грешака.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Алгоритми. Типови података, променљиве, изрази. Улазно излазне наредбе. Наредбе условног гранања. Наредбе понављања. Функције. Нестандардни типови података. Низови. Структуре. Показивачи. <i>Практична настава</i> Алгоритми. Типови података, променљиве, изрази. Улазно излазне наредбе. Наредбе условног гранања. Наредбе понављања. Функције. Низови. Стрингови. Структуре. Показивачи.			
Литература 1. В. Kernighan, D. Ritchie, <i>Програмски језик C</i> , СЕТ, Београд, 2003 2. С. L. Tondo, S. E. Gimpel, <i>Programski jezik C- rešenja zadataka</i> , СЕТ, Београд, 2003. 3. М. Чабаркапа, <i>C - Основи програмирања</i> , Круг, Београд, 1996.			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Теоријска настава, практична настава, самостални рад студената, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	70 поена	Завршни испит	30 поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	70		
семинар-и			