

Студијски програм: Основне академске студије - Астрономија и астрофизика			
Назив предмета: Програмирање 1			
Наставник: Јована Ковачевић, Нина Радојичић Матић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема предуслова			
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: Рачунарство и програмирање; Рачунарски 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;			
Литература: 1. Ф.Марић, П.Јаничић: Основе програмирања кроз програмски језик C, 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. (Programski Jezik C, Savremena administracija, ISBN 86-387-0128-4) (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 6	Теоријска настава: 3	Прак. настава: 3	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	40	писмено-усмени испит	60
семинар-и	-		