

Студијски програм: Основне академске студије информатике			
Назив предмета: П100 - Програмирање 1			
Наставник: Предраг Јаничић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема предуслова			
Циљ предмета: Стицање основних знања о историјском и друштвеном контексту рачунарства и рачунарске науке. Стицање општих и специфичних знања о програмирању у процедуралним програмским језицима на примеру програмског језика С.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је усвојио основне концепте процедуралног програмирања (нпр. типове података, операторе, изразе, наредбе, функције) и фазе развоја програма (компилација, извршавање, тестирање, дебаговање). Студент уме да у програмском језику С самостално, потпуно исправно имплементира једноставне програме мањег обима.			
Садржај предмета: Кратка историја програмирања Основно о програмском језику С Представљање података и операције над њима Основни улаз и излаз С програма Наредбе и контрола тока Функције Организација меморије у фази извршавања Рекурзија Фундаментални алгоритми (дељивост и прости бројеви, низови, ниске, матрице, полиноми, бројевни системи и велики бројеви, динамичко програмирање, комбинаторни алгоритми, итеративни нумерички алгоритми)			
Литература: 1. Филип Марић, Предраг Јаничић: Основе програмирања кроз програмски језик С, е-скрипта, Математички факултет, 2014. 2. Гордана Павловић-Лажетић: Програмирање 1, е-скрипта, Математички факултет, 2013. 3. В.Kernighan, D.Ritchie: The C Programming Language, Prentice Hall, 1988. (Programski Jezik C, Savremena administracija) (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	25	писмени испит	-
практична настава	25	усмени испит	-
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	50
семинар-и	-		