

Студијски програм: Основне академске студије информатике			
Назив предмета: П101 - Програмирање 2			
Наставник: Предраг Јаничић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: П100			
Циљ предмета: Стицање знања о програмирању у процедуралном програмском језику.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је оспособљен за програмирање у програмском језику С.			
Садржај предмета: Преглед контролних структура процедуралног језика високог нивоа и основних типова података. Показивачи, адресе, динамичка алокација меморије. Извршно окружење: стек позива, пренос параметара. Рекурзија: концепт; рекурзивне математичке функције; једноставне рекурзивне процедуре; рекурзивни спуст. Динамичке структуре: листе и стабла. Фундаментални рачунарски алгоритми: једноставни алгоритми претраживања и сортирања (линеарно и бинарно претраживање, сортирање селекцијом и уметањем). Преглед програмских језика; историја програмских језика; преглед програмских парадигми. Увод у превођење програмских језика: поређење интерпретера и компилатора; фазе у превођењу; машински зависни и машински независни аспекти превођења.			
Литература: 1. Brian W. Kernighan/Dennis M. Ritchie: Programski jezik C, Savremena administracija, Beograd, 1989. 2. Предраг Јаничић: Програмирање 2, скрипта, Математички факултет, 2007. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 6	Теоријска настава: 3	Прак. настава: 3	Лаб.вежбе: - СИР: -
Методe извођења наставе: Фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	4	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	32	писмено-усмени испит	60
семинар-и	4		