Студијски програм: ОАС - Астрономија и астрофизика				
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: -**
Методе 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			