

Студијски програм/студијски програми: Учитељ			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Програмирање			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Верица Р. Милутиновић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Положен предмет Увод у програмирање			
Циљ предмета Упознавање са основним појмовима из области рачунарства, као што су начини чувања података у меморији рачунара, преводиоци, правила писања кода и слично. Упознавање са структурираним и објектно-оријентисаним програмирањем. Овладавање знањима и вештинама која омогућавају студентима да самостално праве програме.			
Исход предмета Студент познаје синтаксе изабраног програмских језика и основне појмове о алгоритмима. Студент зна да пише програме у изабраном програмском језику и да их реализује на рачунару. Студент разуме ефекте извршавања програмског кода на рачунару. Студент је способен да пише читке и разумљиве програме, који омогућавају лако одржавање и проналажење грешака.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> О алгоритмима. Типови података. Линијске структуре. Разгранате структуре. Цикличке структуре. Функције и процедуре. Низови. Стрингови. Структуре. Датотеке. Радна околина алата за визуелно програмирање и њени саставни делови. Појам догађаја и библиотеке компоненти. Основне компоненте. Основе програмског језика: контролне структуре и типови података. Компоненте система за интеракцију са корисником, за приступ подацима, за извештаје. Прозори (форме), њихово креирање, позивање и уништавање. Елементи мултимедије. <i>Практична настава Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Рад у изабраном програмском језику на рачунару. Израда рачунарских програма. Самостални пројекти израде рачунарских програма на задату тему из области наставног плана и програма за основну школу.			
Литература 1. А. Јакуповић, <i>PC/MS DOS : male tajne : primeri u Asembleru i Pascal-u</i> , "Slobodan Jović", Beograd, 1989. 2. J. Foxall, <i>Visual Basic 2005</i> , Kompjuter biblioteka, Čačak, 2006. 3. R. Jennings, <i>Visual Basic 2005 : od stručnjaka stručnjaku : programiranje baza podataka</i> , Kompjuter biblioteka, Čačak, 2007. 4. C. Pappas, W. Murray, <i>C/C++ vodič za programere</i> , Mikro knjiga, Beograd, 1996. 5. WEB ресурси (интерна скрипта на адреси http://informatikajagodina.pbworks.com)			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 15	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања, вежбе, консултације, самостални истраживачки рад, демонстрација, израда семинарских радова, практични рад у рачунарској лабораторији, практикум, самостална излагања (анализе, расправе, дискусије, саопштења, извештаји), групне и индивидуалне консултације, рад на пројектима индивидуално или тимски.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава		усмени испит уз практични рад на рачунару	30
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		