

Изборен предмет во прва година/Ред.број: 1

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Вовед во програмирање			
2.	Код	ГР-И-1201			
3.	Студиска програма	Градежништво			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Градежен факултет Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус на студии			
6.	Академска година /семестар	1 година	2 семестар	Број на ЕКТС-кредити	3
8.	Наставник	проф.д-р Владимир Витанов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на курсот е стекнување на основни познавања за алгоритамски структури и изучување на основите на некои од програмските јазици кои имаат примена како во инженерската практика, така и при научните истражувања во областа на инженерството. Курсот обезбедува вовед во употребата на програмските јазици во анализата на стручни проблеми.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед; Работна околина; Променливи и задавање вредности; Знаци и кодни табели; Вектори и матрици; Алгоритми; Скрипти; Влез и излез; Скрипти со влез и излез; Скрипти за продуцирање и прилагодување на едноставни дијаграми; Вовед во влез/излез од датотеки; Кориснички функции кои враќаат една вредност; Релациони изрази; if-декларација; if-else декларација; Вгнездени if-else декларации; Декларација switch; for петелки; Вгнездени for петелки; while петелки; Други типови на кориснички функции; Организација на програмите; Техники за идентификација и отстранување на грешки при програмирање				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, самостојна работа на задачи од разгледуваните тематика.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30+15+0+0+45			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	15 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	/	
		16.2.	Самостојни задачи	/	
		16.3.	Домашно учење	45 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Активност и учество	20 бодови		
	17.2.	Завршен испит / Индивидуална работа на проект со презентација (писмена и усна)	80 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		нема		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми за интерна евалуација и студентски анкети		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			

	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	S.Attaway	MATLAB, a Practical Introduction to Programming and Problem Solving	Elsevier Inc.,	2012
	2.	E. Magrab et al.	An Engineer's Guide to MATLAB, 3rd Edition,	Prentice Hall	2011
	3.	Brian Hahn, Daniel Valentine	Essential MATLAB for Engineers and Scientists, 4th Ed.	Academic Press	2013
	Дополнителна литература				
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	Moore H.	MATLAB for engineers, 3rd edition	Pearson Education, Inc.	2012
	2.	Stephen J. Chapman	MATLAB Programming With Applications for Engineers	Cengage Learning	2012
	3.				