

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Еко-дизајн			
2.	Код	143			
3.	Студиска програма	ИНД			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет – Скопје Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	летен	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	проф. д-р Татјана Кандиќан			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Процес на дизајнирање - положен Конструирање со помош на компјутер - положен			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на методите за намалување на штетните ефекти врз животната средина кои настануваат од производството и примената на производите. Практикување на еко-дизајнот.				
11.	Содржина на предметната програма: Проблеми со дотрајаните производи и со производството на нови производи. Конструирање за животната средина. Проценка на животниот циклус. Материјали и вградена енергија. Градба на производите. Рециклирање. Законска регулатива и насоки на промените. Еко ознаки. Препораки за еко-дизајн. Нови насоки во еко-дизајнот. Анализа на клучни примери од еко-дизајн на: електронски производи, енергија, осветление, производи за широка потрошувачка, мебел, спортска опрема.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби аудиторни и/или лабораториски, самостојна и/или тимска работа на проектни задачи, самостојно учење.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45 + 30 + 65 + 0 + 40 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	65 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	0 часови	
		16.3.	Домашно учење	40 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			40 бодови
	17.3.	Активност и учество			10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	под 51 бод		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 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 полагање на завршен испит	Реализирани активности 17.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	анкети и други форми на континуирана евалуација			
22.	Литература				

	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Т.Кандиќан	Еко-дизајн	Скрипта, Машински факултет, Скопје	2006
		2.	D. Reis	Product Design in the Sustainable Era	Tashen	2010
	3.	A. Fuad-Luke	Ecodesign: The Sourcebook	Chronicle Books	2010	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	F. Giudice, G. La Rosa, A. Risitano	Product Design for the Environment: A Life Cycle Approach	CRC Press	2006
		2.				
		3.				