

Прилог бр. 3.34		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Циркуларна економија			
2.	Код	ДИО06И64			
3.	Студиска програма	Дизајн и инженеринг на облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ТМФ, Институт за текстилно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	3 година 6 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Игор Јорданов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да добијат потребни знаења за концептот на циркуларната економија, основните поими и дефиниции, преку примери на циклично движење на материјалите и енергијата.				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Историјат на циркуларната економија. 2. Вовед во циркуларната економија. 3. Дефиниција и општи поими на циркуларната економија. 3. Цели на циркуларната економија. 4. Индикатори на циркуларната економија. 5. Управување со одржливиот развој. 6. Циклично движење на материјалите. 7. Циклично движење на енергијата. 8. Примери од концептот на циркуларната економија.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	25 часови	
		16.2	Самостојни задачи		
		16.3	Домашно учење	50 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		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.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.3.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				

Задолжителна литература					
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Paul Ekins, Teresa Domenech, Paul Drummond, Raimund Bleischwitz, Nick Hughes, Lorenzo Lotti	The Circular Economy: What, Why, How and Where	UCL Institute for Sustainable Resources, University College London	2019
	2.	Jiansu Mao, Chunhui Li, Yuansheng Pei, Linyu Xu	Circular Economy and Sustainable Development Enterprises	Springer Nature Singapore Pte Ltd.	2018
	3.	Lerwen Liu, Seeram Ramakrishna	An Introduction to Circular Economy	Springer Nature Singapore Pte Ltd.	2021
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				
	2.				
	3.				