

1.	Наслов на наставниот предмет	Продукти и околина (Product and Environment)
2.	Код	ЕИ-И-03
3.	Студиска програма	магистерски студии по Информатички науки и компјутерско инженерство модул Компјутерски мрежи и е-технологии
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус
6.	Академска година / семестар 9	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	Проф.д-р Коста Митрески
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Употреба на ЕУ стандарди во екологијата	
11.	Содржина на предметната програма: 1) Одржлива продукција и конзумација. Интегрирана Продукт полиса за Европската Унија. <ul style="list-style-type: none"> • Перспективи на продуктот: од природен поглед на работите до бизнис поглед на проблемите поврзани за околината. • Трите основи на одржливоста: животна средина, социјална и економска. • Вклучување на актери и алатки за пронаоѓање на еколошки решенија. • Кратко запознавање на еколошките проценки и менаџирање на компании: ЕМАС регулации, ИПСС директиви, итн. 2) Еколошките проценки на продукти: Животен циклус проценки и други симплифицирани техники (ISO 14040 серија) <ul style="list-style-type: none"> • Запознавање на размислување за животниот циклус и проценка. • Системско моделирање со GaBi софтвер и релеватни бази на животната средина, како што е Европскиот Животен Циклус на базите произведен од страна на Ispra. • Примена на динамичните параметри во моделирањето. 	

	<ul style="list-style-type: none"> Градење на сценарија и реалибилна анализа на резултатите. <p>3)Подобрувања на животната средина на нејзините производи: Ecodesign (ISO 14060 серија)</p> <ul style="list-style-type: none"> Стратегии за екодизајн: продолжување на животот, зголемување на способноста за рециклирање. Дизајнирање на сопствен софтвер и нивната употреба во комерцијални потреби. <p>4) Производи и нивната комуникација во животната средина: Екотикетирање и Производни Декларации (ISO 14020 серија)</p> <ul style="list-style-type: none"> Пронаоѓање на информации за животната средина на интернет. Лаборирање на производите и сервисите во животната средина. Употреба на софтверски алатки за моделирање на декларацијата на 			
12.	<p>Методи на учење:</p> <p>Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).</p>			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	60 + 0 + 120 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	60 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	0 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		0 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		90 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)		
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)		
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)		
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15, 16				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски и англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Vasanthakumar N. Bhat,	Total Quality Environmental Management: An ISO 14000 Approach		1998
		2.	John Voorhees and Robert A. Woellner,	International Environmental Risk Management: ISO 14000 and the Systems Approach		1997
		3.	John Kinsella and Annette Dennis Mccully,	Handbook for Implementing an ISO14001 Environmental Management System		2005
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				

		3.				
--	--	----	--	--	--	--