

Ред.број		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Развој на нов производ</b>			
2.	Код	ТЕХ – Г03			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус студии			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	3			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Д-р Весна Рафајловска, ред. проф. Д-р Донка Донева-Шапческа, ред. проф. Д-р Ирина Младеноска, ред. проф. Д-р Елена Величкова, вонр. проф. Д-р Јана Клопчевска, вонр. проф. Д-р Елена Томовска, вонр. проф.			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот				
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетенции):  Воведување на студентите во процес кој вклучува развој на нов производ или валоризација на нуз производ, развој на нова процесна постапка или метод за контрола на процес или производ			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма:  Развој на идеја и концепт за нов производ што треба да се појави на пазарот, а е во согласност со новите барања и потреби на потрошувачите. Развојот на производот треба да помине низ повеќе фази, од планирање, пребарување на литература, работа во лабораторија, а по можност користење и на пилотна постројка до евалуација и извештај за спроведената работа. При тоа треба да се			

		користи интегрирано знаење во однос на неговиот квалитет, производниот процес и промените настанати во текот на преработката, безбедноста на производот, како и прифатливоста на новиот производ од потенцијалните потрошувачи. Развојот на новите производи, би требало да е поврзан со валоризацијата на нуз производите од агроиндустријата, прехранбената и фармацевтската индустрија и други индустрии.. Освен на развој на производ, овој пристап на работа се однесува и на развој на нова процесна постапка или метод за контрола на процес или производ.			
13.	Заемна поврзаност на предметите				
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот				
15.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	20 часови	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	10 часови	
		16.3.	Пракса: часови		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	30 часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	10 часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови	
18.	Услови за потпис				
19.	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови			
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			
	19.3.	Завршен испит: бодови			
20.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			51 x до 60 бода		6 (шест) (E)
			61 x 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)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата				
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач

		1.	Christoph H. Loch and Stylianos Kavadias	Handbook of New Product Development Management	Elsevier Ltd.	2008
		2.	Earlie, M., Earlie, R. (Eds)	Case studies in food product development	Woodhead Publishing Limited, Cambridge, England	2005
		3.	Jongen, W.M.F. Meuluber, M.T.G.	Innovation in Agrifood Systems	Wageningen Academic Publishers, The Netherlands	2005
		4.	Gordon W. Fuller	New Food Product Development: From Concept to Marketplace	CRC Press	2011
		Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Jacqueline H. Beckley, Leslie J. Herzog and M. Michele Foley	Accelerating New Food Product Design and Development	John Wiley & Sons Ltd and the Institute of Food Technologists	2017
		2.	Автори на научни трудови од областа	Научни трудови од областа	Издавачи на меѓународни списанија	2010-2023
		3.				