

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Бои и лакови			
2.	Код	ПМДМ07И62			
3.	Студиска програма	Полимерни материјали-дизајн и менаџмент			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	4 година 7 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Доц.Д-р Јадранка Блажевска Гилев			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за синтези на бои и лакови, карактеристики и примена на бои и лакови од синтетичко и од природно потекло				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед. Поделба. Својства и избор на растворувачи и пластификатори. Процеси при образување на филмот. Филмови од синтетичко потекло (синтеза, својства и примена на одбрани примери); Филмови од природно потекло (растителни масла, естри на целулоза и производи на нивна основа). Пигменти и полнители. Прашкасти бои.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови			
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		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови	
		16.2	Самостојни задачи		
		16.3	Домашно учење	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	90 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби			
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 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 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба на англиски)			
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.	R. Lambourne and T.A. Strivens	Paint and Surface Coatings Theory and Practice	Woodhead Publishing Ltd	1999
	2.	Zeno W. Wicks, Jr. Frank N. Jones	Organic Coatings Science and Technology	John Wiley & Sons, Inc.	2007
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	R. Mildenberg, M. Zander, G. Collin	Hydrocarbon Resins	VCH Verlagsgesellschaft mbH - A Wiley company,	1997
	2.	Ernest W. Flick	Water-based Paint Formulations	Noyes Publications	1997