

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Бои и лакови			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Полимерни материјали			
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	5
8.	Наставник	Проф.Д-р Јадранка Блажевска Гилев			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за синтети 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 полнителни. Прашкести бои.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 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	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3	Домашно учење	60 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
	1.	R. Lambourne and T.A. Strivens	Paint and Surface Coatings Theory and Practice
	2.	Zeno W. Wicks, Jr. Frank N. Jones	Organic Coatings Science and Technology
			Издавач
			Woodhead Publishing Ltd
			John Wiley & Sons, Inc.
			Година
			1999
			2007
22.2	Дополнителна литература		
	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	R. Mildenberg, M. Zander, G. Collin	Hydrocarbon Resins
			Издавач
			VCH Verlagsgesellschaft mbH - A Wiley company,
			Година
			1997
	2.	Ernest W. Flick	Water-based Paint Formulations
			Издавач
			Noyes Publications
			Година
			1997