

1.	Наставен предмет	ДИЗАЈНЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ		
2.	Шифра	2M35IDM02		
3.	Студиска програма	ИНДУСТРИСКИ ДИЗАЈН И МАРКЕТИНГ		
4.	Семестар (изборност)	Зимски (XII)		
5.	Цели на предмет	Запознавање со научните методи за избор на материјали во дизајнот на производи. Проучување на современите материјали и постапки за нивна обработка.		
6.	Оспособен за (компетенции)	Примена на научните методи за избор на материјали при дизајнирање на производи.		
7.	Услов за запишување на предметот			
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. <i>Materials and Design, Mike Ashby & Kara Johnson, Elsevier Butterworth - Hienemann, Oxford 2002</i>		
9.	Број на кредити:	6		
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати		
11.	Распределба на расположивото време	30 + 86 + 60 + 4 = 180 саати		
	11.1.	П -	Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 саати)	30 саати
	11.2.	ПА, СР, ДЗ -	Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи	86 саати
	11.3.	СУ -	Самостојно учење	60 саати
	11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со тестови	4 саати
12.	Оценување	50 + 50 = 100 бода		
	12.1.	1 тест до 50 бода		50 бода
	12.2.	ПА, СР, ДЗ		50 бода
		Оценки:		
			од 50 до 60 бода	6 (шест)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)
			од 81 до 90 бода	9 (девет)
			над 90 бода	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности 11.2		

ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ **ДИЗАЈНЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ**

Предавања	
Саати	Тема
2	Вовед. Уметност и наука при изборот на материјали во индустрискиот дизајн.
2	Основни фактори кои влијаат при изборот: Функционалност, удобност и задоволство.
2	Останати фактори кои влијаат при дизајнирање на индустриските производи: пазар, наука и технологија, естетика, заштита на околината и тн.
2	Основни аспекти на материјалот во индустрискиот дизајн.
2	Останати аспекти на материјалот. Обликување, поврзување и тн
2	Влијание на особините на градбените материјали врз обликот на производите.
2	Структура на изборот на материјал за производите.
2	Детална анализа на материјалот и дизајнот.
2	Структура, идентификација, избор
2	Еволуција на материјалите
2	Метални материјали
2	Неметални материјали
2	Анализа и синтеза на изборот.
2	Ново пронајдени материјали. Потенцијал за иновации.
2	Прифатливост, информации, профил на новите материјали.
30	

Проектна активност, семинарски работи, домашни задачи		
	Тема	Активност
1	Семинарска работа 1	
2	Семинарска работа 2	
3	Семинарска работа 3	
4	Семинарска работа 4	