

1.	<b>Наставен предмет</b>	<b>ТЕОРИЈА НА ПЛАСТИЧНОСТ И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ МЕТОДИ ЗА ИСТАЖУВАЊЕ ПРИ ОБРАБОТКА СО ОБЛИКУВАЊЕ</b>		
2.	<b>Шифра</b>	ЗМДС9И011		
3.	<b>Студиска програма</b>	<b>Машинство</b>		
4.	<b>Подпрограма (област)</b>	<b>Производно инженерство</b>		
5.	<b>Ниво</b>	Трет циклус на студии		
6.	<b>Академска година / семестар</b>	1 година / 1 и 2 семестар	<b>Број на ЕКТС кредити:</b>	<b>6</b>
7.	<b>Наставник:</b>	<b>Проф д-р Ј.Лазарев, Вон.проф.д-р А.Кочов</b>		
8.	<b>Предуслов:</b>	нема		
9.	<b>Цели на предметната програма (компетенции):</b> Стекнување со напредни знаења за теорија на пластичност, услови за пластичност при процеси на обработка со деформација; експериментални методи на испитување на процеси на обработка со пластична деформација,			
10.	<b>Содржина на предметот:</b> Теорија на пластичност, услови за пластичност при обработка со ковање, валање, обработка на на лимови, теорија на дислокации; класични модели на ојакнување; експериментални методи на испитување на процеси на обработка со пластична деформација, мерни методи, мерни мрежи и определување на деформации при процеси на обработка со пластична деформација			
11.	<b>Методи на учење:</b> Предавања подржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби, тимска работа, студија на случај, гостин на предавања, самостојната изработка и одбрана на проектна задача, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
12.	<b>Вкупен расположив фонд на време</b>	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати		
13.	<b>Распределба на расположивото време</b>	30 + 30 + 120 = 180 саати		
	<b>Форми наставни активности</b>	13.1	Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 ч)	30 часови
		13.2	Лабораториски вежби, семинари, тимска работа	30 часови
	<b>Други форми на активности</b>	13.3	Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи; самостојно учење	120 часови
14.	<b>Оценување</b>	50 + 40 + 10 = 100 бода		
	14.1.	Тест		50 бода
	14.2.	Семинарска работа / проект (презентација писмена и усна)		40 бода
	14.3.	Активност и учество		10 бода
	Оценки:		од 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)
			над 90 бода	10 (десет) (A)
15.	<b>Услов за потпис и формален испит</b>	Реализирани активности 14.2		
16.	<b>Јазик на изведување на наставата</b>	Македонски		
17.	<b>Метод на следење на квалитетот</b>	Механизми на интерна евалуација и анкети		
18.	<b>Литература</b>			
	<b>Задолжителна литература</b>			
	<b>Автор</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач</b>	<b>Година</b>
1.	Robert Hill	The mathematical theory of plasticity	Oxford press	1990
2.	L. M. Kachanov	Fundamentals of the theory of plasticity	Oxford press	1995
	<b>Дополнителна литература</b>			
	<b>Автор</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач</b>	<b>Година</b>
1.	J. P. Hirth	A Brief History of Dislocation Theory	Princeton	1985.
2.	John Davis, Ph.D.	EXPERIMENTAL RESEARCH METHODS	Napora University	1992
3.	Chen and Han	Plasticity for Structural Engineers	Springer-Verlag	1988