

1.	Наставен предмет	ЗАОСТАНАТИ НАПОНИ И ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ЗАВАРУВАЊЕ КАЈ КОНСТРУКЦИИ И ОПРЕМА ПОД ПРИТИСОК			
2.	Шифра	ЗМДС9И079			
3.	Студиска програма	Машинство			
4.	Подпрограма (област)	Заварување и заварени конструкции			
5.	Ниво	Трет циклус на студии			
6.	Академска година / семестар	1 година / 1 и 2 семестар	Број на ЕКТС кредити:	6	
7.	Наставник:	Проф.д-р Јован Гочев, Проф.д-р Марјан Гаврилоски			
8.	Предуслов:	нема			
9.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на продлабочени знаења во областа на заостанатите напони и деформации при заварување кај конструкции И опрема под притисок.				
10.	Содржина на предметот: Заварувањето како термички процес. Генерирање на заостанати напони при завару-вањето. Појави на деформации од заварувањето. Можност за постигнување на прифатлива состојба на заварените споеви. Метод на моделирање и симулации при завару-вање на конструкции и опрема под притисок. Термичка обработка на конструкции и опрема под притисок.				
11.	Методи на учење: 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.	Вкупен расположив фонд на време		6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати		
13.	Распределба на расположивото време		30 + 30 + 120 = 180 саати		
	Форми наставни активности	13.1	Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 ч)		30 часови
		13.2	Лабораториски вежби, семинари, тимска работа		30 часови
	Други форми на активности	13.3	Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи; самостојно учење		120 часови
14.	Оценување		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.	Услов за потпис и формален испит		Реализирани активности 14.2		
16.	Јазик на изведување на наставата		Македонски		
17.	Метод на следење на квалитетот		Механизми на интерна евалуација и анкети		
18.	Литература				
	Задолжителна литературе				
	Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.	L.S.Livsic	Metalovedenie dija svarsicikov	Moskva, Masinostroe nie	1979	
2.		AD Merkblatt HP 7/1, 7/2, 7/3		1990	
	Дполнителна литературе				
	Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.	W. Horn, H. J. horn und W. Marfes	Warmebehandlung von Stahl	DVS Verlag	1987	