

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Обезбедување квалитет во заварувањето			
2.	Код	МДМ28И32			
3.	Студиска програма	Металургија дизајн и менаџмент			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за преработувачка металургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	4 година 8 семестар	2	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник	Др Свето Цветковски вон. проф			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): е да студентите се запознаат со постапките за обезбедување на барањата за квалитет во заварувачките компании.				
11.	Општ систем за квалитет во заварувачките компании. Компетенции на персоналот за заварување. Обезбедување на квалитет пред заварувањето Обезбедување на квалитет за време на заварувањето и обезбедување на квалитет по заварувањето. Компетентен персонал инволвиран во заварувачкиот процес. Координатор за заварување. Перонал за НДТ испитување. Заварувачи и оператери во заварувањето. Сертификација на персоналот. Годишен аудит во заварувачките компании од страна на контролни институции. Потребни стандарди од областа на заварување.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		
		16.2	Самостојни задачи	10	
		16.3	Домашно учење	10	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови		
	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		
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.				
	2.	EN 14731	<u>Welding coordination - Tasks and responsibilities</u>	CEN	2006
	3.	EN 3834	Welding fabricator Certification sheme	CEN	2006
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	EN 1090-1	Execution of steel stuctureas and aluminium structures Part I	CEN	2008
	2.	EN 1090-2	Execution of steel stuctureas and aluminium structures Part II Technical requiremnts for steel structure	CEN	2008
	3.				