

1.	Наслов на наставниот предмет	Безбедност при заварување и сродни постапки			
2.	Код	2М6ИПБЗР06			
3.	Студиска програма	УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Добре Рунчев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Утврдување на знаењата од областа на заварувањето и сродните постапки: наварување, термичко нанесување, лемење, лепење и темичко сечење. Стекнување продлабочени знаења за опасностите и заштитата при работа и безбедносно користење на различни извори на топлина за заварување и сродните постапки. Стекнување продлабочени знаења за опасностите и мерките за заштита при работа со гасен пламен, електричен лак, штетните гасни и цврсти продукти при заварувањето и сродните постапки, лични заштитни сретства при заварување И сродни постапки. Проценка на опасноста при заварување и сродни постапки. Избор на опрема и преземање соодветни мерки за заштита при заварувачки работи во затворен и отворен простор. Изработка на планови за заштита при работа. Проценка на влијанието на заварувачките работи врз работната околината.				
11.	Содржина на предметната програма: Заварување и сродни постапки, извори на топлина, опрема за заварување и сродни постапки. Сигурност при работа со постапки со гасен пламен. Сигурност при работа со постапките со електричен лак. Сигурност при работа со постапките со други електро-термички и механички извори. Штетни гасни и цврсти материи при заварувањето и сродните постапки, максимална дозволена концентрација. Лични и колективни заштитни сретства при заварување и сродни постапки. Опасности од пожар и експлозија.				
12.	Методи на учење: Предавања, аудиториски вежби, практична настава, изработка на семинарски работи				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати			
14.	Распределба на расположливо време	30 + 30 + 30+30+60 = 180 саати			
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	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			34 бодови
	17.3.	Активност и учество			6 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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	<i>Реализирани активности 17.2</i>				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	I. Grote; G.Kraume	Arbeitsschutz beim Schweissen, Unfallverhütung und Gesundheitsschutz in der Schweisstechnik	DVS Verlag	1996
		2.	Д.Рунчев	Техники на заварување, Опасности и заштита при заварувачки работи	МФС, работна верзија	2004
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J.Blunt, N.C.Balchin	Health and safety in welding and allied processes	CRC Press LLC	2002
		2.	N.N.	Safety in Welding, Cutting I Allied Processes	American Welding Society	2005
3.						