

1.	Наслов на наставниот предмет	Безбедност на машини и уреди			
2.	Код	2M53ПБЗР04			
3.	Студиска програма	Управување со системите за безбедност и здравје при работа			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет - Скопје			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии			
6.	Академска година/семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф.д-р. Љубен Дудески, Проф. д-р Зоран Пандилов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Препознавање на опасностите при работа со машините и уредите. Преземање мерки за безбедност при работа со машините и уредите.				
11.	Содржина на предметната програма: Видови производство. Организација на работното место во зависност од видот и начинот на производство и потребни услови за безбедна работа. Анализа на опасностите во работниот систем човек-машина-алат-обработувано парче. Основни извори на опасности: опасности од неподвижни и подвижни делови на машината. Опасни работни зони кај машините и уредите. Постојани, повремени и изненадни опасности. Означување на карактеристичните места и движења кај машините и уредите. Опасности и мерки на заштита кај машините наменети за обработка со режење. Видови металорезачки машини, основни операции и потребен алат и прибор. Опасности и мерки за безбедност при работа со машините. Опасности и мерки за заштита кај машините наменети за обработка со деформација. Машини за обработка со деформација. Заштитни системи и уреди за безбедна работа кај машините за обработка со деформација. Опасности и мерки на заштита кај машините наменети за обработка на дрво.				
12.	Методи на учење: Предавања подржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби, гостин на предавања, самостојна изработка и одбрана на проектна задача, учење во електронско опкружување.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати			
14.	Распределба на расположливо време	30+30+30+30+60=180			
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 2 теста x 35 бодови		70 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		20 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за	до 50 бода		5 (пет) (F)	

	оценување (бодови/оценка)	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	Семинарска работа				
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.	Љ.Дудески	Безбедност на машини и уреди	Во припрема	
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				