

1.	Наслов на наставниот предмет	Безбедност во технолошките системи			
2.	Код	2М53ПБЗР03			
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			
6.	Академска година/семестар	I/I	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Вон. проф. д-р Јасмина Чалоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаење неопходно за анализа на технолошките системи од аспект на заштита и безбедност при работа; управување со расположливи ресурси во системите за БЗР; развој на методологија, методи и процедури за управување со системите за БЗР; организирање и раководење со системите за безбедност				
11.	Содржина на предметната програма: Карактеристики, поделба и функција на технолошките системи; елементи на технолошките системи значајни за управување со ризик; анализа на технолошките системи од аспект на промена на влезните параметри (опрема, материјали, енергија итн.) значајни за безбедноста на работниците; одредување на критични контролни точки во технолошки системи со зголемен ризик; мерки на заштита и технички решенија за зголемување на нивото на заштита во технолошките системи.				
12.	Методи на учење: Предавања со презентации, интерактивни предавања, тимска работа, аудиториски вежби, практична настава, изработка и презентација на проектна задача, 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		60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		30 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 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	Реализирана активност 16.1			
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.	Nicholas J. Bahr	System Safety Engineering and Risk Assessment	Taylor&Francis	2007
	2.	James E. Roughton, James J. Mercurio	Developing an Effective Safety Culture	Butterworth-Heinemann	2008
	3.	Dave Macdonald	Practical Industrial Safety, Risk Assessment and Shutdown Systems (IDC Technology)	Newnes	2004
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Paul Gruhn, Harry L. Cheddie	Safety Instrumented Systems: Design, Analysis, and Justification	John Wiley&Sons	2008
	2.	Anđelković B,	Rizik tehnoloških sistema i profesionalni rizik	Društvo inženjera i tehničara zaštite, Niš	2002
	3.	Harold E. Roland	System Safety Engineering and Management	John Wiley&Sons	2008