

1.	Наслов на наставниот предмет	Механика и заштита од механички ризици			
2.	Код	2M53ПБЗР02			
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/I	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Вон. проф. д-р Виктор Гаврилоски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Со предметната програма студентите стекнуваат знаења за механичките карактеристики на конструкциите и материјалните системи и за анализа и оцена на ризиците од механички дејствија.				
11.	Содржина на предметната програма: Поим за сила и поим за момент. Сложување, разложување и редукција на сили. Услови за рамнотежа. Слободно и неслободно материјално тело. Видови на врски. Рамнотежа на системи од материјални тела. Реакции од врски и внатрешни сили. Движење на тела и системи од материјални тела. Закони на динамиката. Статички и динамички оптоварувања на елементи и конструкции. Видови на напрегања. Напонско-деформациона состојба на елементи и конструкции при разни видови на оптоварување. Дозволени вредности на напон и деформации за заштита од ризици при механички дејства. Ризици од динамички напони, замор на материјалот, прснатини, концентрација на напони и од корозија. Ризици од лом и локални пластични деформации.				
12.	Методи на учење: Предавања со презентации, интерактивни предавања, тимска работа, аудиториски вежби, практична настава, изработка и презентација на проектна задача				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ECTS 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 100бода			10 (десет) (А)	
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.	В.Гавриловски	Механика и заштита од механички ризици	МФС	Во подгот овка
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				