

1.	Наслов на наставниот предмет	Надежност и безбедност на системите				
2.	Код					
3.	Студиска програма	УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ 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				
6.	Академска година/семестар	V/X (изборен)	7.	Број на ЕКТС	6	
8.	Наставник	Доц. д-р Игор Ѓурков				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Проценка и пресметка на надежноста на технички системи со сложена структура. Примена на математички и статистички апарат за анализа на надежноста на машини и уреди. Изработка на планови и методологија за одржување на техничките системи од гледна точка на нивната надежност. Проценка на безбедноста и влијанието на работата на системите врз луѓето и околината.					
11.	Содржина на предметната програма: Надежност на системите - поими и значења. Модели за проценка на надежноста. Обезбедување надежност на системите во фазата на нивното проектирање и конструирање. Анализа на надежноста на системите. Методи и постапки за реализирање надежни производи. Надежност и расположивост на обновливите системи. Стратегии во одржувањето. Безбедност на системите. Техники за практична релизација на безбедноста на системите. Поединецот и безбедноста.					
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+ 120 = 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	50 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	10 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 71 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) (А)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 17.2				
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.	Тодор Давчев	Надежност и одржување на техничките системи	Студентски збор - Скопје	2009
		2.	John Ridley, John Canning, ed.	Safety at Work	Butterworth – Heinemann, Oxford	2003
		3.	Tania Mol	Productive Safety Management	Butterworth – Heinemann, Oxford	2003
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Alessandro Birolini	Reliability Engineering – theory and practice	Springer Verlag - Berlin	1999
		2.	David J. Smith	Reliability, Maintainability and Risk	Butterworth – Heinemann, Oxford	2001
		3.				