

1.	Наставен предмет	КВАЛИТЕТ И ЛОГИСТИКА		
2.	Шифра	4М31ТМЛ03		
3.	Студиска програма	ТМЛ		
4.	Семестар (изборност)	летен (задолжителен)		
5.	Цели на предмет	<i>Запознавање со показателите на квалитетот на производите во експлоатација и влијанието на логистиката врз искористувањето на системот.</i>		
6.	Оспособен за (компетенции)	<i>Аналитички приод на производот од аспект на квалитетот во фаза на конструирање и експлоатација.</i>		
7.	Услов за запишување на предметот	нема		
8.	Основна литература	1. Т. Давчев, <i>Надежност на техничките системи</i> , Скопје 1992 2. Б. Васик, <i>Менаџмент и инжењеринг у одржавању</i> , Београд 2004		
9.	Број на кредити:	5		
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати		
11.	Распределба на расположивото време	30 + 28 + 68 + 6 + 18 = 150 саати		
	11.1.	ПТН - Теоретска настава (15 недели по 2 саати)	30 саати	
	11.2.	АВ - Аудиторни вежби, решавање задачи, консултации, видео проекции, стручни часописи, интернет.) , прием на семинарски задачи	28 саати	
	11.3.	ЛВ - Лабораториски вежби, теренска настава		
	11.4.	СУ - Самостојно учење, подготовка на материјал од 280 страници за тестови.	68 саати	
	11.5.	ТПЗ - Проверка на знаење со 2 редовни теста (2x3) Секој студент самостојно го решава тестот кој содржи до 10 кратки прашања	6 саати	
	11.6	СЗ - Самостојно решавање на 2 семинарски задачи (2x9=18).	18 саати	
12.	Оценување	10 + 70 + 20 = 100 бода		
	12.1.	Посетеност на предавања до 10 бода	10 бода	
	12.2.	2 контролни теста до 35 бода по тест	70 бода	
	12.3.	2 самостојни семинарски задачи до 10 бода по задача	20 бода	
	Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.		Оценки:	
			од 50 до 60 бода	6 (шест)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)
			од 81 до 90 бода	9 (девет)
		над 90 бода	10 (десет)	
13.	Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности 11.1, 11.2 и 11.6.		

не де ла	Предавања - теоретска настава		Аудиториски вежби		Лабораториски вежби	
	саати	тема	саати	тема	саати	тема
I.	2	Основни поими, дефиниции и стандарди.	2	Основи од теоријата на веројатност и статистика.		
II.	2	Животен циклус на производот и квалитетот.	2	Примери со примена на веројатност и статистика.		
III.	2	Показатели на квалитет на производот во експлоатација.	2	Стандарди за квалитет и нивна примена .		
IV.	2	Надежност, показатели на надежноста, крива на када.	2	Основни обрасци во теоријата на надежноста.		
V.	2	Методи за одредување на надежноста.	2	Одредување на надежноста со голем извадок		
VI.	2	Вејбулова веројатност- графичка метода.	2	Одредување на надежноста со мал извадок.		
VII.	2	Проценка на надежноста со лабораториски испитувања.	2	Користење на Вејбуловата мрежа за распределба.		
VIII.	2	Анализа на надежноста на системите.	2	Примери за одредување на надежност на системи.		
IX.	2	Информациски системи за надежност.	2	FMEA- метод и дрво на откази/ неисправности.		
X.	2	Методи за откривање на слабите места во системот.	3	Прв тест на материјалот од I до VIII недела		
XI.	2	Анализа на системите од аспект на зголемување на квалитетот.	2	Ишикава дијаграм. Парето анализа.		
XII.	2	Расположивост на системите, погодност за одржување и логистика.	2	Анализа на временската слика на активности.		
XIII.	2	Показатели на логистичката подршка на одржувањето.	2	Одредување на расположивост на системот.		
XIV.	2	Методи за одржување на системите.	2	Прием на семинарските работи		
XV.	2	Трошоци во животниот циклус на системот.	2	Прием на семинарските работи		
XVI.						
XVII.						
XVIII.			3	Втор тест на материјалот од VIII до XV недела		
XIX.						
XX.						
	30		28+6			

Задача 1	Семинарска работа од соодветна проблематика која се изучува во предметот.	печатена форма
Задача 2	Семинарска работа од соодветна проблематика која се изучува во предметот.	печатена форма