

1.	Наставен предмет	ПРОЕКТИРАЊЕ НА СИСТЕМИ ЗА ОДРЖУВАЊЕ И МЕНАЏМЕНТ		
2.	Шифра	4M32MB05		
3.	Студиска програма	MB		
4.	Семестар (изборност)	ЗИМСКИ (изборен)		
5.	Цели на предмет	Оспособување за примена на постапките и на методите за проектирање на системи за одржување и менаџмент на флоти моторни возила.		
6.	Оспособен за (компетенции)	Проектирање системи за одржување на моторните возила.		
7.	Услов за запишување на предметот	нема		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Т. Давчев, "Автомобилски мотори", Скопје, 2004. 2. Z. Adamovic, "Logisticki sistem održavanja", Privredni pregled, 1989.. 3. J.E. Dolce, "Analytical Fleet Maintenance Management", SAE, 1994.		
9.	Број на кредити:	5		
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати		
11.	Распределба на расположивото време	14 + 42 + 35 + 6 + 63 = 150 саати		
	11.1.	ПТН	Теоретска настава (14x1) 14 саати	
	11.2.	АВ	- 0 саати	
	11.3.	ЛВ	Лабораториски вежби (14x3) 42 саати	
	11.4.	СУ	Самостојно учење; подготовка на материјал од 150 страници 35 саати	
	11.5.	ТПЗ	Проверка на знаењето со два теста (2x3) 6 саати	
	11.6.	СЗ	Самостојна задача 63 саати	
12.	Оценување	10 + 60 + 30 = 100 бода		
	12.1.	Посета на консултациските вежби (до 10 бода) 10 бода		
	12.2.	2 теста по 30 бода 60 бода		
	12.3.	Самостојна задача 30 бода		
	Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови од секоја од семинарските задачи.		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 11.3.		

не де ла	Предавања - теоретска настава		Консултациски вежби		Лабораториски вежби	
	саати	тема	саати	тема	саати	тема
I.	1	Општо за проектирањето на системите за одржување	0		3	Разработка на општи примери на системи за одржување
II.	1	Методологија проектирањето системи за одржување	0		3	Анализа на општи примери на системи за одржување
III.	1	Објекти за одржување	0		3	Избор и формулирање на тема на самостојната задача
IV.	1	Опрема на објектите за одржување	0		3	Основни функционални елементи во системите за одржување
V.	1	Проектирање на капацитетот на објектите за одржување.	0		3	Разработка на влезно-излезните функции на системи за одржување
VI.	1	Анализа на конкретни изведби на објекти за одржување	0		3	Продлабочена анализа на влезно-излезните функции на системи за одржување
VII.	1	Анализа на конкретни изведби на објекти за одржување.	0		3	Анализа на влијателни параметри во системи за одржување
VIII.	0		3	Прв тест: презентација на проектната задача и пристапот во решавањето	0	
IX.	1	Општо за менаџментот за флоти возила			3	Методи на оптимирање на системите за одржување
X.	1	Методологија на определување на големината на флотата	0		3	Пристапи во проектирањето системи за одржување
XI.	1	Методологија на одржување на флота возила.	0		3	Простапи во изборот на големината на флотата возила
XII.	1	Методологија на изработка на елаборат.	0		3	Избор на модел на одржување на флотата возила
XIII.	1	Увид и контрола на изработката на елаборатите / проектните задачи	0		3	Анализа на трошоци на одржување на флота возила
XIV.	1	Увид и контрола на изработката на елаборатите / проектните задачи	0		3	Подготовка на елаборат
XV.	1	Увид и контрола на изработката на елаборатите / проектните задачи	0		3	Презентација на резултатите од анализата на одржувањето на флоти возила
XVI.			0			
XVII.			0			
XVIII.						
XIX.			3	Втор тест: презентација на проектната задача		
XX.						
	14		6		42	

Задача 1	Математичко моделирање на механички систем. Симулација и анализа на моделот. Решавање на специфичен проблем во врска со моделот.	Семинарски труд во печатена форма и усна презентација со компјутерска поддршка
Задача 2	Моделирање на виртуелен механички модел. Симулација, верификација, анализа и оптимизација на виртуелниот модел.	Семинарски труд во печатена форма и усна презентација со компјутерска поддршка