

1.	Наставен предмет	НОСЕЧКИ КОНСТРУКЦИИ И НАДГРАДБИ		
2.	Шифра	1M6СИМВ02		
3.	Студиска програма	МВ		
4.	Семестар (изборност)	летен (XIII)		
5.	Цели на предмет	<i>Продлабочени познавања на градбата на носечките конструкции и надградби кај механизационите машини и возила во услови на нормални и специфични работни оптоварувања.</i>		
6.	Оспособен за (компетенции)	<i>Проектирање на носечките конструкции и надградби за сите услови на оптоварувања кои можат да се сретнат во услови на експлоатација.</i>		
7.	Услов за запишување на предметот	нема		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	<p>1. С. Јакимовски , Носечки конструкции кај МВ , интерна скрипта , Машински факултет, Скопје, 2007.</p> <p>2. Automotive Steel Design Manuel , American Iron and Steel Institute & Auto/ Steel Partnership 2002.</p>		
9.	Број на кредити:	6		
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати		
11.	Распределба на расположивото време	30 + 85 + 60 + 5 = 180 саати		
11.1.	П -	Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 саати)	30 саати	
11.2.	ПА, СР, ДЗ -	Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи	85 саати	
11.3.	СУ -	Самостојно учење	60 саати	
11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со тестови	5 саати	
12.	Оценување	50 + 50 = 100 бода		
12.1.	2 теста по 25 бода			50 бода
12.2.	ПА, СР, ДЗ			50 бода
		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 11.2		

АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ *НОСЕЧКИ КОНСТРУКЦИИ И НАДГРАДБИ*

Предавања	
Саати	Тема
2	Дефинирање на оптоварувањето на носечките конструкции и надградби
2	Дефинирање на режимот на експлоатација
2	Основни равенки на теоријата на еластичност
2	Тенкосидни носечки елементи
2	Теорија на деформација на тенкосидни носачи
2	Врска помеѓу напоните и деформациите кај тенкосидните носачи
2	Диференцијални равенки на текосидни носачи при ограничена торзија
2	Напонско деформациони карактеристики и вредности на носечката конструкција и надградба
2	Влијание на променливите оптоварувања на експлоатациониот век на конструкцијата
2	Изработка на математички модел на конструкцијата
2	Матрица на крутост на носечки конструкции и надградби
2	Градба на носечки конструкции на товарни и работни возила
2	Градба на носечки конструкции на патнички возила
2	Градба на носечки конструкции на автобуси
2	Материјали применети во современите носечки конструкции и надграби
	Тест за проверка на знаењата
30	

Проектна активност, семинарски работи, домашни задачи		
	Тема	Активност
1	Анализа на градбата на конкретна носечка конструкција	Домашна задача
2	Математички модел на носечка конструкција	Семинарска работа
3	Пресметка на еден дел од носечката конструкција	Семинарска работа