

1.	Наставен предмет	ПРЕСМЕТКА НА КОНСТРУКЦИИ ВО УСЛОВИ НА ДИНАМИЧКО ОПТОВАРУВАЊЕ	
2.	Шифра	1М6СИМЗКИ06	
3.	Студиска програма	МЗКИ	
4.	Семестар (изборност)	летен (XIII)	
5.	Цели на предмет	Запознавање со пресметката на динамички оптоварени конструкции, видови динамички оптоварувања, влијание на обликот, замор на материјалот, пресметка на сигурен век на експлоатација и предвидување на динамиката на контролни прегледи и испитувања кај конструкциите.	
6.	Оспособен за (компетенции)	Пресметка на динамички оптоварени конструкции, замор на материјалот, пресметка на сигурен век на експлоатација и предвидување на динамиката на контролни прегледи и испитувања кај конструкциите.	
7.	Услов за запишување на предметот	нема	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. М. Гаврилоски, С. Стојмановски: Динамички оптоварени конструкции, Машински факултет – Скопје, скрипта, 1999. 2. Anderson T. L.; Fracture mechanics, fundamentals and application, Texas University Boston, 1990.	
9.	Број на кредити:	6	
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати	
11.	Распределба на расположивото време		30 + 86 + 60 + 4 = 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 86 саати
	11.3.	СУ -	Самостојно учење 60 саати
	11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со тестови 4 саати
12.	Оценување		50 + 50 = 100 бода
	12.1.	1 тест	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 **ПРЕСМЕТКА НА КОНСТРУКЦИИ ВО УСЛОВИ НА ДИНАМИЧКО ОПТОВАРУВАЊЕ**

Предавања	
Саати	Тема
2	Напони и деформации во заварените врски
2	Обликување и конструктивни решенија на заварени врски
2	Видови динамички оптоварувања и нивна класификација
2	Динамичка издржливост на заварите
2	Влијание на заварувањето, обликувањето и квалитетот на материјалот на динамичката издржливост
2	Влијание на заостанатите напони и грешките на динамичката издржливост
2	Компјутерска пресметка на заварени конструкции
2	Дефинирање на динамичките оптоварувања
2	Експериментално собирање податоци на променливи оптоварувања
2	Компјутерска обработка и анализа на динамичките оптоварувања
2	Замор на материјалот
2	Преостанат век на експлоатација
2	Ударно оптоварени конструкции
2	Компјутерска пресметка на заварени конструкции во услови на динамички оптоварувања
2	Компјутерска пресметка на преостанат век на експлоатација
	Тест за проверка на знаењата
30	

Проактна активност, семинарски работи, домашни задачи		
	Тема	Активност
1	Анализа на напони, деформации и динамички оптоварувања на заварени конструкции.	Домашна задача
2	Моделирање и компјутерска пресметка на динамичко оптоварени конструкции	Семинарска работа