

1.	Наставен предмет	МЕХАНИКА НА ЛОМ НА ЗАВАРЕНИ ВРСКИ ПРИ ДИНАМИЧКИ ОПТОВАРУВАЊА		
2.	Шифра	1М6СИМЗКИ07		
3.	Студиска програма	МЗКИ		
4.	Семестар (изборност)	летен (XIII)		
5.	Цели на предметот	Приоди на механиката на лом и параметри на механиката на лом при динамички оптоварувања. Испитување и анализа на однесувањето на разни материјали и нивните заварени врски во услови на динамички оптоварувања од аспект на механика на лом.		
6.	Оспособен за (компетенции)	Примена на приодите на механиката на лом за услови на статичко оптоварување. Примена на механиката на лом во услови на динамичко оптоварување. Приодите за анализа на однесувањето на разни материјали и нивните заварени споеви во услови на динамички оптоварувања. Познавање за проценка на интегритетот на материјалите, нивните заварени споеви и конструкциите од аспект на механиката на лом во услови на различни отоварувања.		
7.	Услов за запишување на предметот	нема		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. <i>Fatigue fracture mechanics, London, izdanija vo kontinuitet</i> 2. <i>Publications of International conferences on fracture, ICF</i> 3. <i>Publications of european conferences on fracture, ECF</i>		
9.	Број на кредити:	6		
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати		
11.	Распределба на расположивото време	30 + 48 + 32 + 66 + 4 = 180 саати		
	11.1.	П -	Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 саати)	30 саати
	11.2.	ДЗ	Три домашни задачи x 16	48 саати
	11.3.	СЗ	Семинарска задача	32 саати
	11.3.	СУ -	Самостојно учење	66 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.	ДЗ, сз	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 11.1, 11.2, 11.3		

АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ **МЕХАНИКА НА ЛОМ НА ЗАВАРЕНИ ВРСКИ ПРИ ДИНАМИЧКИ ОПТОВАРУВАЊА**

Предавања	
Саати	Тема
2	Одбрани поглавија од челични материјали
2	Одбрани поглавија од обоени материјали
2	Специфични поглавија од неметални материјали
2	Заварливост на претходните материјали
2	Механизмот на настанување на прснатини во заварените споеви
2	Динамички испитувања на материјалите и заварените споеви, фактор на облик и коефициент на зарез
2	Параметри на механиката на лом за статички оптоварувања, ПМЛСО
2	Практични примери од одредување на ПМЛСО за разни материјали
2	Параметри на механиката на лом за динамички оптоварувања, ПМЛДО
2	Практични примери за одредување на ПМЛДО за челични материјали и нивните заварени споеви
2	Практични примери за одредување на ПМЛДО за челични материјали и нивните заварени споеви
2	Практични примери за одредување на ПМЛДО за обоени материјали и нивните заварени споеви
2	Практични примери за одредување на ПМЛДО за обоени материјали и нивни заварени споеви
2	Практични примери за одредување на ПМЛДО за неметални материјали и нивните заварени споеви
2	Практични примери за одредување на ПМЛДО за други неметални материјали
	Тест за проверка на знаењата
30	

Проектна активност, семинарски работи, домашни задачи		
	Тема	Активност
1	Разработка на трудови од одредување на ПМЛДО, за материјали и/или заварени споеви	Домашна задача
2	Разработка на трудови од одредување на ПМЛДО, за материјали и/или заварени споеви	Домашна задача
3	Разработка на трудови од одредување на ПМЛДО, за материјали и/или заварени споеви	Домашна задача
4	Практичен пример со динамичко оптоварување, анализа на оптоварувањата, применетите материјали, технологија-та на заварување, неопходните испитувања и разгледување на случајот од аспект на механиката на лом	Семинарска задача