

1.	Наставен предмет	ОДБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ИСПИТУВАЊА	
2.	Шифра	1М6СИМЗКИ09	
3.	Студиска програма	МЗКИ	
4.	Семестар (изборност)	летен (XIII)	
5.	Цели на предметот	Експериментални испитувања на материјали, полуфабрикати, производи, елементи, подсклопови, склопови и конструкции. Моделски испитувања. Компјутерски симулации на експерименталните испитувања и споредбена анализа со реалните испитувања.	
6.	Оспособен за (компетенции)	Експериментално испитување на материјали, полуфабрикати, производи, подсклопови, склопови, раздвојни и нераздвојни врски, модели и конструкции. Компјутерски симулации на испитувања, споредба и анализа со реални испитувања.	
7.	Услов за запишување на предметот	нема	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Козинаков Д., Експериментални испитувања, учебник во подготовка.	
9.	Број на кредити:	6	
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати	
11.	Распределба на расположивото време	30 + 88 + 60 + 2 = 180 саати	
11.1.	П -	Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 саати)	30 саати
11.2.	ПА, СР, ДЗ -	4 Проектни активности x 20 саати, (4x15 бода=60) 1 Семинарска работа 8 саати (10 бода)	88 саати
11.3.	СУ -	Самостојно учење	60 саати
11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со тестови	2 саати
12.	Оценување	50 + 50 = 100 бода	
12.1.	1 тест	50 бода	
12.2.	ПА, СР	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 *ОДБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ИСПИТУВАЊА*

Саати	Тема
2	Вовед во методите на експерименталните испитувања
2	План и организација на експерименталните испитувања
2	Уреди, направи и машини за испитување.
2	Мерна опрема.
2	Аквизиција и обработка на податоци.
2	Моделски испитувања. Теорија на сличност.
2	Испитувања на метални материјали
2	Испитувања на неметални материјали
2	Испитувања на полуфабрикати и производи
2	Испитувања на раздвојни и нераздвојни врски.
2	Испитувања на подсклопови и склопови
2	Испитувања на скалирани модели.
2	Испитувања на модели во вистинска големина.
2	Компјутерски симулации на испитувања.
2	Анализа и споредба на компјутерските симулации со реални испитувања
2	Тест за проверка на знаењата
30	

Проектна активност, семинарски работи, домашни задачи		
	Тема	Активност
1	Експериментални испитувања - интернет	Избор и обработка на тема која е во врска со магистерската работа (СР)
2	План и организација на конкретно испитување	Проектна активност - 1 (ПА)
3	Подготовка на конкретен модел за испитување	Проектна активност - 2 (ПА)
4	Изработка на конкретен модел за испитување	Проектна активност - 3 (ПА)
5	Испитување на конкретниот модел. Технички извештај.	Проектна активност - 4 (ПА)