

1.	Наставен предмет	НУМЕРИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ НА ЗАВАРЕНИ ВРСКИ И КОНСТРУКЦИИ	
2.	Шифра	4M32M3KI08	
3.	Студиска програма	МЗКИ	
4.	Семестар (изборност)	зимски (X)	
5.	Цели на предмет	<i>Дефинирање на заварени врски и конструкции, оптоварувањата и граничните услови. Нумеричко моделирање, пресметка и анализа на напоните и деформациите на заварените врски и конструкции.</i>	
6.	Оспособен за (компетенции)	<i>Обликување на заварени врски и конструкции. Примена на нумерички методи за пресметка на заварените врски и конструкции и дефинирање на граничните услови и оптоварувања. Анализа на напони и деформации.</i>	
7.	Услов за запишување на предметот	1. <i>Заварени врски и конструкции – положен</i>	
1.	Основна литература	1. <i>С.Стојмановски; Заварени врски и конструкции, Машински факултет – Скопје, скрипта.</i> 2. <i>Прирачници за користење софтверски пакети</i>	
2.	Број на кредити:	5	
3.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати	
4.	Распределба на расположивото време	26 + 22 + 68 + 4 + 30 = 150	
	11.1.	<i>ПТН - Теоретска настава (13 недели по 2 саати)</i>	<i>26 саати</i>
	11.2.	<i>АВ - Аудиторни вежби, консултации, видео проекции, стручни списанија и зборници, посети на фирми.</i>	<i>22 саати</i>
	11.3.	<i>СУ - Самостојно учење, подготовка на материјал од 150 страни</i>	<i>68 саати</i>
	11.4.	<i>ТПЗ - Проверка на знаење со 2 теста (2x2 саати)</i>	<i>4 саати</i>
	11.5.	<i>СЗ - Самостојно решавање и одбрана на една задача</i>	<i>30 саати</i>
5.	Оценување	<i>10 + 60 + 30 = 100 бода</i>	
	12.1.	<i>Посетеност на предавања до 10 бода</i>	<i>10 бода</i>
	12.2.	<i>2 теста до 60 бода (до 30 по тест)</i>	<i>60 бода</i>
	12.3.	<i>1 самостојна задача до 30 бода</i>	<i>30 бода</i>
	Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.	Оценки:	
		<i>од 50 до 60 бода</i>	<i>6 (шест)</i>
		<i>од 61 до 70 бода</i>	<i>7 (седум)</i>
		<i>од 71 до 80 бода</i>	<i>8 (осум)</i>
		<i>од 81 до 90 бода</i>	<i>9 (девет)</i>
		<i>над 90 бода</i>	<i>10 (десет)</i>
6.	Услов за потпис и формален испит	<i>реализирани активности 11.1.</i>	

не де ла	Предавања - теоретска настава		Аудиторни вежби		Лабораториски вежби	
	саа ти	тема	саа ти	тема	саа ти	тема
I.	2	Вовед. Основни барања при проектирање на заварените врски и конструкции				
II.	2	Видови заварени врски и видови оптоварувања.				
III.	2	Пресметка на челни и аголни завари.	2	Пресметка на челни и аголни завари.		
IV.	2	Пресметка на заварени врски оптоварени со аксијални сили	2	Објаснување на самостојна задача - прв дел.		
V.	2	Пресметка на заварени врски оптоварени на свиткување	2	Консултации за изработка на самостојна задача.		
VI.	2	Пресметка на заварени врски оптоварени на торзија	2	Консултации за изработка на самостојна задача.		
VII.	2	1 тест на материјалот од теоретската настава од I до VI недела	2	Консултации за изработка на самостојна задача.		
VIII.	2	Обликување на заварени конструкции	2	Нумеричка пресметка на заварени врски и конструкции.		
IX.	2	Основни принципи за правилно обликување на заварените врски и конструкции	2	Објаснување на самостојна задача - втор дел.		
X.	2	Методи за нумеричка пресметка на заварени врски и конструкции	2	Консултации за изработка на самостојна задача.		
XI.	2	Дефинирање на оптоварувањата	2	Консултации за изработка на самостојна задача.		
XII.	2	Анализа на напони и деформации	2	Консултации за изработка на самостојна задача.		
XIII.	2	Примери за пресметка на заварени врски и конструкции.	2	Консултации за изработка на самостојна задача.		
XIV.	2	2 тест на материјалот од теоретската настава од V до XIII недела				
XV.	2	Предавање и одбрана на самостојна задача.				
	26+ 4		22			

Задача 1	Пресметка на заварени врски и конструкции.
----------	--