

1.	Наставен предмет	<b>КОМПЈУТЕРСКО МОДЕЛИРАЊЕ НА ПРОЦЕСИ СО ОБЛИКУВАЊЕ</b>		
2.	Шифра	<b>ЗМ32ПИ14</b>		
3.	Студиска програма	<b>ПИнф</b>		
4.	Семестар (изборност)	<b>летен (ВИ)</b>		
5.	Цели на предмет	Запознавање со потребата од моделирање на технологиите со пластична деформација, видовите модели, начинот на кои се реализираат симулационите процеси, анализа на резултатите		
6.	Оспособен за (компетенции)	Моделирање и анализа на процесите на обработка со деформација		
7.	Услов за запишување на предметот	нема		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	А. Кочов: Компјутерско моделирање на процеси со обликување, умножени предавања, МФС 2006		
9.	Број на кредити:	<b>5</b>		
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ЕЦТС x 30 саати = 150 саати		
11.	Распределба на расположивото време	30 + 10 + 20 + 36 + 4 + 45 = 150 саати		
12.	11.1.	ПТН -	Теоретска настава (15 недели џ 2 саати)	30 саати
	11.2.	АВ -	Аудиторни вежби, видео проекции и печатени материјали, презентација на софвери, консултации, интернет	10 саати
	11.3.	ЛВ	Лабораториски вежби	20 саати
	11.4.	СУ -	Самостојно учење, подготовка на материјал од 200 страници за тестови.	36 саати
	11.5.	ТПЗ -	Проверка на знаење со 2 теста (2 x 2 саати) Секој студент самостојно решава тест од 5 прашања. Прашањата се дефинирани во посебна листа.	4 саати
	11.6.	СР -	Изработка на 2 самостојни задачи	45 саати
13.	Оценување		10 + 60 + 30 = 100 бода	
	12.1.	Посетеност на предавања (до 10 бода)		10 бода
	12.2.	2 теста (до 30 бода по тест)		60 бода
	12.3.	2 самостојни задачи (до 15 бода по задача)		30 бода
	<b>Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.</b>		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)	
14.	Услов за потпис и формален испит	реализирани активности 11.2; 11.3; 11.5; 11.6		

не де ла	Предавања - теоретска настава		Лабораториски вежби		Аудиторски вежби	
	саати	тема	саати	тема	саати	тема
I.	2	Воведни напомени за компјутерски потпомогнато проектирање на технологии на обработка со обликување на материјалите				
II.	2	Софтверски пакети за компјутерски потпомогнато проектирање на технологија на обработка со обликување			1	Примена на софтверски пакети за компјутерски потпомогнато проектирање на технологии за обработка со деформации
III.	2	Софтверски пакети за компјутерски потпомогнато проектирање на технологија на обработка со обликување			1	Примена на софтверски пакети за компјутерски потпомогнато проектирање на технологии за обработка со деформации
IV.	2	Компјутерско проектирање на технолгија на Обработка со валање, сили и торзионен момент при валање на лимови			2	Решени примери за првата самостојна задача
V.	2	Компјутерско проектирање на техногија на Обработка на жици, напони и влечна сила			2	Решени Примери за првата самостојна пзадача
VI.	2	Компјутерски потпомогнато проектирање на технологија на Истиснување профили и цевки.	2	Компјутерско проектирање на технологија на валање		
VII.	2	Компјутерски потпомогнато проектирање на технологија на Слободно ковање, збивање, издолжување, отворено продупчување,	2	Компјутерско проектирање на технологија на влечење жица		
VIII.	2	Компјутерски потпомогнато проектирање на технологија на Ковање во отворени и затворени ковачки алати	2	Компјутерско проектирање на технологија на истиснување	2	<b>Прв тест на материјалот од I до VII недела</b>
IX.	2	Компјутерски потпомогнато проектирање на технологија на обликување на лимови	2	Компјутерско проектирање на технологија на ковање		
X.	2	Основни процеси при обработка на лимови со свивање, напречни сили и ваљаци; алат за свивање	2	Компјутерско проектирање на технологија на процеси на обработка на лимови	2	Решени примери за втората самостојна задача
XI.	2	Компјутерски потпомогнато проектирање на технологија на Обработка со извлекување; напони и деформации при извлекување	2	Компјутерско проектирање на технологија на процеси на обработка на лимови - свивање	2	Решени примери за втората самостојна задача
XII.	2	Компјутерски потпомогнато проектирање на технологија на Неконвенционални постапки на обработка со деформација	2	Компјутерско проектирање на технологија на процеси на обработка на лимови- извлекување		
XIII.	2	Компјутерски потпомогнато проектирање на технологија на Обработка со развлекување и провлекување	2	Компјутерско проектирање на технологија на процеси на обработка на лимови - неконвенционални постапки		
XIV.	2	Компјутерски потпомогнато проектирање на технологија на Обработка со раздвојување; просекување и пробивање; фино просекување	2	Компјутерско проектирање на технологија на процеси на обработка на лимови - просекување И пробивање		
XV.	2	Компјутерски потпомогнато проектирање на технологија на процеси на бризгање пластика	2	Компјутерско проектирање на технологија на процеси на обработка на пластични маси		
XVII.					2	<b>Втор тест на материјалот од VIII до XV недела во XVII недела</b>
	<b>30</b>		<b>20</b>		<b>10+4</b>	

Задача 1	Самостојна задача: Компјутерски потпомогнато проектирање на технологија на обработка со ковање	Извештај во електронска форма
Задача 2	Самостојна задача: Компјутерски потпомогнато проектирање на технологија на обработка на лимови	Извештај во електронска форма