

Студијски програм/студијски програми : <b>Машинско инжењерство</b>			
Врста и ниво студија: <b>Основне академске студије</b>			
Назив предмета: <b>Влакнима ојачани материјали</b>			
Наставник: <b>Милосављевић И. Драган</b>			
Статус предмета: <b>Изборни модула М<sub>5</sub>, VI семестар</b>			
Број ЕСПБ: <b>6</b>			
Услов: Нема услова			
<b>Циљ предмета</b>			
Циљ овог предмета је да се студент упозна са основном улогом конституената, као што су матрица и влакна, на понашање материјала – микромеханички приступ, и какву улогу игра распоред влакана на понашање материјала – макромеханички приступ.			
<b>Исход предмета</b>			
Стечена знања би требало студенте да оспособе за успешно разумевање техничких предмета који следе, као и да послуже као основа за проучавање композитних материјала.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i> има за циљ да оспособи студента да докажује теореме и формуле неопходне за анализу структура са влакнима ојачаним материјалима. Настава се изводи уз ригорозну примену савременог математичког апарата и активно учешће студената.			
Предмет садржи макромеханички и микромеханички приступ. Слој композита, као основа за креирање жељене структуре може бити једнодирекциони или дводирекциони. Основе понашања материјала са аспекта отпорности материјала се детаљно проучавају.			
<i>Практична настава</i> : Вежбе се изводе аудиторно и кроз израду два домаћа задатка, које студент мора самостално да уради и презентира пред асистентом.			
<b>Литература</b>			
1. Стевановић М, Влакнима ојачани полимерни композити, Изд. Партенон, Београд, 2002			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови 1
Предавања: 2	Вежбе: 1.6	Други облици наставе: 0.4	
			Студијски истраживачки рад: 0
<b>Методe извођења наставе</b>			
Предавања, вежбе и самостални домаћи рад.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	6	усмени испит	42
колоквијум-и	44		
Семинар (домаћи рад)	8		