

Пун назив		МЕХАНИКА 1				
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)		
	Обавезан	II	5,0	2	2	0
Шифра предмета						
Школска година од које се програм реализује		1995/1996				
Врста и ниво студија, студијски програми: <i>Академске студије, Први циклус, Индустрijски менаџмент</i>						
Условљеност другим предметима: <i>Нема услова</i>						
Циљеви изучавања предмета: <i>У овом предмету студенти се упознавају и стичу основна знања из механике чврстог тијела, која се односе на проучавање услова равнотеже материјалних тијела под дејством произвољних сила у равни и простору, анализу оптерећења носећих конструкција (носача), анализу оптерећења решеткастих конструкција, поступке одређивања тежишта тијела као и упознавање са основама аналитичке механике.</i>						
Име и презиме наставника: <i>Проф. др Ранко Антуновић, ван. проф.</i>						
Метод наставе и савладавање градива: <i>Предавања, вјежбе, учење и самостална израда задатака, консултације.</i>						
Садржај предмета по седмицама:						
1	<i>Појам силе и сис. сила, прој. силе, ан. начин дефинисања силе, појам главног вектора и резултанте.</i>					
2	<i>Аксиоми статике, везе и реакције веза, сис. сучељних сила, теорема о три непаралелне силе у равни</i>					
3	<i>Момент силе, Варињонова теорема, паралелне силе, појам спрега сила, рав. система спрегова.</i>					
4	<i>Редуција силе на тачку, главни вектор и главни момент, равнотежа раванског система сила.</i>					
5	<i>Везе и њихове реакције у просторним проблемима, момент силе за тачку и осу.</i>					
6	<i>Свођење просторног система сила и спрегова на простији облик, услови равнотеже.</i>					
7	I колоквијум.					
8	<i>Неидеалне везе, трење клизања.</i>					
9	<i>Трење котрљања, трење ужета о непокретни цилиндар.</i>					
10	<i>Линијски носачи, појам тран. силе, момента савијања и аксијалне силе, анализа оптерећења.</i>					
11	<i>Континуално оптерећење носача, опт. спреговима и ексцентрично оптерећење, анализа опт.</i>					
12	<i>Оквирни носачи, анализа оптерећења</i>					
13	<i>Решеткасти носачи, стат. одређеност, ан. и графички метод одређивања сила у штаповима.</i>					
14	<i>Тежиште хом. тиј., линије и површине, методе одређивања теж., Папулс-Гулдинове тео. за теж.</i>					
15	<i>Елементи аналитичке статике. II колоквијум</i>					
	Завршни испит.					
Оптерећење студента по предмету:						
Недјељно:			У семестру:			
<i>Кредитни коефицијент</i>			Укупно оптерећење за предмет:			
<i>5/30=0,167.</i>			<i>5 кредита x 30 сати/кредиту= 150 сати</i>			
Недјељно оптерећење:			<i>Активна настава: 4 x 15=60 сати предавања и вјежби.</i>			
<i>=0,167 x 40 сати=</i>			Континуална провјера знања: 12 сати.			
<i>6 сати и 40 минута.</i>			Завршна провјера знања: 5 сати.			
			Самосталан рад: <i>учење, консултације 73 сата.</i>			
Обавезе студента: <i>Студенти су обавезни да похађају наставу, раде и предају све домаће задатке и ураде оба колоквијума.</i>						
Литература: <i>Р. Антуновић, Механика I, скрипта; Л. Русов, "Механика-Статика" Научна књига, Београд 1992. год.; М.Глишић, Н.Тришовић, О.Јерemiћ, С.Милићевић, Д.Зековић, "Збирка задатака из статике са изводима из теорије", Машински факултет Београд, 2001 год.</i>						
Облици провјере знања и оцјењивање: <i>Домаћи задаци, редовно присуство настави и вјежбама, колоквијум и завршни испит.</i>						
Посебна напомена за предмет:						