

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	МЕХАНИКА 1 - Статика		
Наставник:	Снежана Н. Митић		
Шифра предмета: Б.1.2-О.2	Година: I	Семестар: 1	
Статус/тип предмета:	Обавезни предмет студијског програма / теоријско-методолошки		
Број ЕСПБ:	6		
Услов за избор/слушање предмета:	нема		
Циљ предмета:			
Пренети студентима теоријска знања из подручја Механике крутих тела која се односе на мировање тела. Студент се упознаје са појмом силе у механици, моментом, спрегом сила, те системима сила, од сучељног до општег просторног система сила. Проучавају се услови равнотеже тела и система тела. Дефинишу се унутрашње статичке величине и примењују код пуних и решеткастих носача.			
Исход предмета:			
Студенти су способни да моделирају и решавају конкретне техничке проблеме. Сечена су основна знања за праћење наставе из предмета: Отпорност материјала, Кинематика, Динамика, Машински елементи и Машинске конструкције.			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Основни појмови и аксиоме статике. ▪ Систем сучељних сила. Момент силе. ▪ Две паралелне силе. Теорија спрега сила. ▪ Произвољни систем сила у равни. ▪ Елементи графостатике. ▪ Равански носачи. ▪ Неидеалне везе. Трење. ▪ Произвољни просторни систем сила. ▪ Тежиште. 			
Литература:			
1. Ratko G. Pavlović, МЕХАНИКА I (Statika) , Izdavačka jedinica Univerziteta u Nišu, Univerzitetski trg 2, prvo izdanje, Niš, 1999., drugo izdanje, Niš, 2001.			
2. I. V. Meščerski, Zbirka zadataka iz teorijske mehanike , Naučna knjiga, Beograd, 1990.			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 1.80	Вежбе 2.60	Други облици активне наставе 0.00	0.60
Методе извођења наставе:			
Предавања, вежбе, домаћи задаци, графички радови, колоквијуми			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
домаћи задаци (три задатка)	10	писмени испит	0 (55*)
колоквијуми (три колоквијума)	15 + 15 + 15 = 45	усмени испит	45
Обавезе студената:			
Присуство свим предавањима и вежбама, израда домаћих задатака и полагање колоквијума. Услов за полагање II колоквијума и писменог дела испита су оверени графички радови. Графичке радове оверава асистент.			

*Писмени део испита се може положити преко колоквијума.