

<b>Студијски програм:</b>	Машинско инжењерство		
<b>Врста и ниво студија:</b>	Основне академске студије		
<b>Назив предмета:</b>	МЕХАНИКА 1 - Статика		
<b>Наставник:</b>	Ратко Г. Павловић, Предраг С. Козић, Драган Б. Јовановић, Горан Б. Јаневски		
<b>Шифра предмета:</b> Б.1.2-О.2	<b>Година:</b> I	<b>Семестар:</b> 1	
<b>Статус/тип предмета:</b>	Обавезни предмет студијског програма / научно-стручни		
<b>Број ЕСПБ:</b>	6		
<b>Услов за избор/слушање предмета:</b>	нема		
<b>Циљ предмета:</b>			
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.			
<b>Исход предмета:</b>			
Студенти су способни да моделирају и решавају конкретне техничке проблеме. Стечена су основна знања за праћење наставе из предмета: Отпорност материјала, Кинематика, Динамика, Машински елементи и Машинске конструкције.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Основни појмови и аксиоме статике.</li> <li>▪ Систем сучељних сила. Момент силе.</li> <li>▪ Две паралелне силе. Теорија спрега сила.</li> <li>▪ Произвољни систем сила у равни.</li> <li>▪ Елементи графостатике.</li> <li>▪ Равански носачи.</li> <li>▪ Неидеалне везе. Трење.</li> <li>▪ Произвољни просторни систем сила.</li> <li>▪ Тежиште.</li> </ul>			
<b>Литература:</b>			
1. Ратко Г. Павловић, <b>МЕХАНИКА И (Статика)</b> , Издавачка јединица Универзитета у Нишу, Универзитетски трг 2, прво издање, Ниш, 1999, друго издање, Ниш, 2001, треће издање, Ниш, 2012.			
2. И. В. Мешћерски, <b>Збирка задатака из теоријске механике</b> , Научна књига, Београд, 1990.			
<b>Број часова активне наставе:</b>			<b>Остали часови:</b>
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
<b>Методе извођења наставе:</b>			
Предавања, вежбе, домаћи задаци, графички радови, колоквијуми			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
домаћи задаци (три задатка)	10	писмени испит	0 (45*)
колоквијуми (три колоквијума)	15 + 15 + 15 = 45	усмени испит	45
<b>Обавезе студената:</b>			
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.