

<b>Студијски програм: Заштита животне средине</b>			
<b>Назив предмета: ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА</b>			
<b>Наставник: др Бобан Цветановић</b>			
<b>Статус предмета: обавезан</b>			
<b>Број ЕСПБ: 8</b>			
<b>Услов за слушање предмета: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са основним принципима и методима механике и њиховом применом у анализи статичких и динамичких система.			
<b>Исход предмета</b> Студенти стичу знања из механике која су неопходна за разумевање процеса од интереса у заштити животне средине. Она се могу развити и применити у другим стручним предметима и практичном раду.			
<b>Садржај предмета</b> <b>Теоријска настава</b> Сила, равнотежа, основни принципи статике. Везе и реакције веза. Основне једначине равнотеже. Кинематика материјалне тачке: систем референције, вектори положаја, брзине и убрзања материјалне тачке. Њутнови закони кретања. Рад, енергија и снага, одржање енергије.  <b>Практична настава</b> Примена теоријског знања на решавању конкретних практичних примера са неопходним упутствима за решавање појединих типова задатака.			
<b>Литература</b> 1. Стаменковић, С., <i>Статика</i> , Виша техничка школа Ниш, Ниш, 2004. 2. Стаменковић, С., <i>Кинематика</i> , Виша техничка школа Ниш, Ниш, 2004. 3. Стаменковић, С., <i>Динамика</i> , Виша техничка школа Ниш, Ниш, 2004.			
<b>Број часова активне наставе: 90</b>		<b>Теоријска настава: 45</b>	<b>Практична настава: 30</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Комбиновано, интерактивна са решавањем примера из праксе.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>		поена	<b>Испит</b>
активност у току вежби (5)		5	<b>завршни испит</b>
колоквијуми (20+15)		35	
тестови (3x10)		30	
<b>укупно</b>		<b>70</b>	<b>укупно</b>
			<b>30</b>

**Напомена:** За излазак на завршни испит студент мора да оствари минимално 30 поена са предиспитних обавеза.

Сарадник на предмету  
Јелена Бијељић

Наставник  
др Бобан Цветановић