

ОКВИРНИ САДРЖАЈ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине			
Назив предмета: ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА			
Наставник: др Бобан Цветановић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов за слушање предмета: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са основним принципима и методима механике и њиховом применом у анализи статичких и динамичких система.			
Исход предмета 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.			
Садржај предмета Теоријска настава 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.			
Практична настава Примена теоријског знања на решавању конкретних практичних примера са неопходним упутствима за решавање појединих типова задатака.			
Литература 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.			
Број часова активне наставе: 75		Теоријска настава: 45	Практична настава: 30
Методе извођења наставе Комбиновано, интерактивна са решавањем примера из праксе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Испит	поена
активност у току наставе (5)	5	завршни испит	30
колоквијуми (20+15)	35		
тестови	30		
укупно	70	укупно	30

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

Сарадник на предмету
Милош Стевановић

Наставник
др Бобан Цветановић