

Студијски програм: Грађевинско инжењерство			
Назив предмета: Техничка механика			
Наставник: мр Данијела Златковић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов за слушање предмета: нема			
Циљ предмета Припрема студента да: - Слагање, разлагање и равнотежа сила - Спрег сила и момент спрега сила - Основи графичке статике, решеткасти носачи у равни, - Пресечне силе у равни, израчунавање и исцртавање дијаграма момената, трансверзалних и нормалних сила.			
Исход предмета Студент је способан да: - Решава задатке из Техничке механике који су у форми блиски практичним проблемима. - Да користи знања из тех. механике да би кроз опште и стручне предмете, могао приступити разумевању и решавању општих и појединачних проблема струке.			
Садржај предмета Теориска настава Аксиоми статике, Слагање, разлагање и равнотежа сила, Аналитички начин слагања сила, Момент силе с обзиром на тачку, Спрег сила и момент спрега сила, Основи графичке статике, Решеткасти носачи у равни, Пресечне силе у равни, Израчунавање и исцртавање дијаграма момената, трансверзалних и нормалних сила Практична настава Састоји се од аудиторних вежби на којима се изводе вежбе задатака из области наведених у теоријској настави. Самостална израда 3 графичка рада.			
Литература 1. Николић, В., <i>Техничка механика</i> , Грађевинска књига, Београд, 1968. 2. Рашковић, Д., <i>Механика и статика</i> , Научна књига, Београд, 1973. 3. Спајић, Р., <i>Техничка механика и статика</i> , Ниш, 1998.			
Број часова активне наставе: 60		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методe извођења наставе Теоријска настава уз практично решавање проблема у Техничкој Механици. Аудиторне вежбе са активним приступом решења практичних проблема из техн.праксе. Примена стеченог знања на решењу исамосталној изради 3 графичка рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Испит
		поена	
активност у току предавања и вежби		10	завршни испит
графички радови-провера знања		20	
Колоквијуми (2)		40	
Укупно		70	Укупно
			30