

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Наставни предмет: **ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА**

Недеља	Теоријска настава - Предавања		Практична настава			
	сати	Тема	Рачунске вежбе		Практичне вежбе	
			сати	Тема	сати	Тема
I	3	Задатак и подела механике. Задатак статике. Сила. Системи сила. Аксио-ми статике. Везе и реакције веза.	6	Одређивање резултанте система сучељних сила - бројчани примери. Везе и реакције веза - примери. Услови равнотеже. Момент силе за тачку. Примена аналитичких услова равнотеже. Бројчани примери.		
II	3	Појам резултанте. Аналитичко одређивање резултанте система сила.				
III		Резултанта сучељног система сила. Резултанта произвољног система сила				
IV	3	Равнотежа сучељног система сила. Равнотежне једначине - услови равнотеже.				
V	3	Момент силе за тачку. Једначине равнотеже произвољног система сила у равни	2	Одређивање отпора ослонаца гредних носача аналитичким и графичким путем. Решавање примера - комбиновани задаци. Решавање гредног носача оптерећеног комбинованим оптерећењем - бројчани примери.		
VI	3	Анализа равнотеже практичних примера				
VII	3	Графостатика. Врсте носача. Врсте оптерећења. Врсте ослонаца.	2	Решавање задатака из праволинијског кретања тачке . Брзина и убрзање покретне тачке.		
VIII		ПРВИ КОЛОКВИЈУМ				
IX	3	Одређивање отпора ослонаца.				
X	3	Проста греда. Решавање просте греде. Проста греда оптерећена: косом силом и континуалним оптерећењем	2	Решавање задатака из криволинијског кретања тачке . Брзина и убрзање покретне тачке.		
XI	3	Греда са препустом. Решавање отпора ослонаца.	2	Сложено кретање-решавање задатака		
XII	3	Дефиниција и задатак динамике. Њутнови закони о кретању.	2	Њутнови закони о кретању.		
XIII	3	Рад. Снага	2	Израда задатака везаних за праволинијско кретање тачке навише и наниже.		

ДРУГИ КОЛОКВИЈУМ

2

1

Примери из праксе

XIV					
XV	3	Енергија. Закон о промени и одржању енергије	2	Израда задатака везаних за појам снаге, рада и енергије Рачунски примери	