

## ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Наставни предмет: ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА

Недеља	Предавања - теоријска настава		Рачунарске вежбе		Практичне вежбе	
	сати	Тема	сати	Тема	сати	Тема
I.	2	Аксиоми статике. Слагање, разлагање и равнотежа сила које нападају једну тачку. Више сила напада једну тачку.	2	Израда задатака из слагања, разлагања и равнотеже сила које нападају једну тачку.		
II.	2	Теорема о пројекцији векторског збира. Аналитички начин слагања сила.	2	Израда задатака из аналитичког начина слагања сила.		
III.	2	Резултанта равнот система силе и нападна линија резултанте. Варијонова теорема за систем сила у равни. Услови равнотеже система сила у равни.	2	Израда задатака из графичког слагања сила у равни помоћу полигона сила и веричног полигона. Везе и пројекција веза основни типови веза.		
IV.	2	Основи графичке статике: графичко слагање сила у равни помоћу полигона сила и веричног полигона. Везе, пројекције веза, основни типови веза..	2	Давање податка и израда задатака за први графички рад из Механике.		
V.	2	Решеткасти носачи у равни. Метода пресека. Метода одређивања сила у штаповома рашетке. Ритерова метода Кулманова и Максвел-Крем метода.	2	Израда задатака и одређивања сила у штаповома рашетке. Ритерова метода Кулманова и Максвел-Крем метода.		
VI.	2	Равнотежа трију сила. Момент силе с обзиром на тачку..	2	Израда задатака и одређивања сила у штаповома рашетке. Ритерова метода Кулманова и Максвел-Крем метода.		
VII.	2	Први колоквијум	2	Први колоквијум		
VIII.	2	Паралелне силе у равни. Дефиниција спрега сила. Момент спрега сила. Теорема о еквивалентносу спрегова.	2	Израда задатака из паралелних сила у равни, спрега сила. Момент спрега сила.		
XI.	2	Пресечне силе у равни .Одређивање отпора ослонаца.	2	Израда задатака и одређивање отпора ослонаца.		
X.	2	Трансверзалне силе, нападни моменат силе, аксијалне силе.	2	Трансверзалне силе, нападни моменат силе, аксијалне силе.		
XI.	2	Непрекидно континуално оптерећење. Резултанта и положај резултанте континуалног оптерећења. Пресечне силе у равни М,Т,Н силе.	2	Давање податка и израда задатака за други графички рад из Механике.		
XII.	2	Пресечне силе у равни деловање и исцртавање дијаграма момента трансверзалних и нормалних сила. Конвенција знака.	2	Израда задатака и исцртавање дијаграма момента трансверзалних и нормалних сила.		
XIII.	2	Тежишта тела. Одређивање положаја тежишта.	2	Израда задатака и исцртавање дијаграма момента трансверзалних и нормалних сила.		
XIV.	2	Одређивање тежишта површина. Одређивање тежишта тела.	2	Израда задатака одређивање тежишта површина, одређивање тежишта тела.		
XV.	2	Други колоквијум.	2	Други колоквијум		

