

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Наставни предмет: ОТПОРНОСТ МАТЕРИЈАЛА

Недеља	Предавања - теоријска настава		Рачунарске вежбе		Практичне вежбе	
	сати	Тема	сати	Тема	сати	Тема
I.	2	Основни став анализе напона Компонентални напони и тензор напона.	2	Основни став анализе напона Компонентални напони и тензор напона.		
II.	2	Линеарно и равно стање напона Разлагање тензора напона.	2	Линеарно и равно стање напона Разлагање тензора напона.		
III.	2	Анализа деформација Тензор деформација. Инваријанте деформација.	2	Анализа деформација Тензор деформација. Инваријанте деформација.		
IV.	2	Веза између напона и деформација. Хуок-ов и Роасон-ов закон.	2	Веза између напона и деформација. Ноок-ов и Поасон-ов закон.		
V.	2	Аксијално напрезање. Затезање и притисак, компоненте напона, деформације и померања.	2	Давање податка и израда задатака за први графички рад из Отпорности материјала.		
VI.	2	Чисто савијање Бернулијева хипотеза равних пресека, димензионисање. Чисто косо савијање. Изрази за напоне код косог савијања.	2	Чисто савијање Бернулијева хипотеза равних пресека, димензионисање.		
VII.	2	Први колоквијум.	2	Први колоквијум.		
VIII.	2	Ексцентрични притисак или затезање. Језгро пресека примери.	2	Ексцентрични притисак или затезање. Језгро пресека примери.		
IX.	2	Торзија. Елементарна теорија торзије греде. Чисто смицање.	2	Давање податка и израда задатака за други графички рад.		
X.	2	Савијање греде силама, хипотеза Журавског. Главни напони греде савијене силама.	2	Савијање греде силама, хипотеза Журавског. Главни напони греде савијене силама.		
XI.	2	Мохр-Маснјел-ова аналогија: одређивање угиба и нагиба еластичне линије савијене греде. Статички неодређени гредни носачи.	2	Мохр-Маснјел-ова аналогија: одређивање угиба и нагиба еластичне линије савијене греде. Статички неодређени гредни носачи.		
XII.	2	Савијање кривих штапова. Одређивање напона код кривих штапова.	2	Савијање кривих штапова. Одређивање напона код кривих штапова.		
XIII.	2	Сло`ено напрезање аксијалним напрезањем и савијањем силама	2	Сло`ено напрезање аксијалним напрезањем и савијањем силама		
XIV.	2	Континуални носачи. Једначина три момента, Клапејронова једначина. Извијање. Основни Егuler-об случај. Случајеви извијања правог штапа. Виткост штапа.	2	Континуални носачи. Једначина три момента, Клапејронова једначина. Извијање.		
XV.	2	Други колоквијум.	2	Други колоквијум..		