

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Наставни предмет: ДРВЕНЕ И МЕТАЛНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

Недеља	Предавања - теоријска настава		Рачунарске вежбе		Практичне вежбе	
	сати	Тема	сати	Тема	сати	Тема
I	3	Увод у дрвене конструкције. Садржај предмета. Историјски осврт. Подела. Примена. Предности и недостаци	4	Садржај предмета. Задавање графичког рада. Дејства на конструкције.		
II	3	Својства дрвета. Основи прорачуна. Анализа оптерећења. Механичке карактеристике. Допуштени напони. Допуштени угиби.	4	Анализа оптерећења и прорачун утицаја у решетки кровног носача.		
III	3	Димензионисање пресека. Центрично затезање. Центрични притисак. Извијање.	4	Димензионисање притиснутих и затегнутих елемената решетке.		
IV	3	Савијање. Савијање са подужном силом.	4	Прорачун носача оптерећеног на савијање.		
V	3	Механичка спојна средства. Подела и носивост. Ексери. Завртњеви и трнови. Можданици.	4	Спојна средства. Прорачун наставака притиснутог и затегнутог штапа.		
VI	3	Конструкција веза и наставака. Везе и наставци са спојним средствима код конструкција од монолитног дрвета.	4	Прорачун везе на засек.		
VII	3	Везе на засек.	4	Прорачун веза у чвору решеткастог носача применом завртњева.		
VIII	3	Колоквијум		Колоквијум		
IX	3	Подела, примена, предности и недостаци металних конструкција. Основни појмови и моделирање. Материјали за израду металних конструкција.	4	Анализа оптерећења и прорачун утицаја у решетки кровног носача. Комбинације дејстава.		
X	3	Класификација попречних пресека. Носивост попречних пресека.	4	Одређивање класе попречног пресека. Контрола носивости попречног пресека.		
XI	3	Стабилност линијских елемената.	4	Контрола носивости елемената на извијање.		
XII	3	Спојна средства. Прорачун монтажних наставака.	4	Прорачун монтажних наставака		
XIII	3	Прорачун веза у решеткастом носачу.	4	Прорачун везе у решеткастом носачу применом завртњева.		
XIV	3	Колоквијум		Колоквијум		
XV	3	Рекапитулација градива.	4	Рекапитулација градива. Припрема за испит.		