

ГОДИШЕН (ГЛОБАЛЕН) ПЛАН

За предметот **ЈАКОСТ НА КОНСТРУКЦИИТЕ** во IV семестар

Фонд на часови: 2+2. Предметен професор: Др. Дејан Трајковски

Реден број	Наставни содржини	Часови за				Реализација Недела и месец
		обработ на нови содржини	Колоквиум	Друго		
1	Напрегања и деформации. Хомогени трансформации, Кошијева површина, Морова кружница, главни напр./ деф	2				III фев.
2	Хуков закон за просторни напр. Деформациона работа. Тензор и девијатор на напр. Дилатациска и дисторз. енер	2				IV фев.
3	Јакосни хипотези. Хипотезите на Галилеј, Сен-Венан, Треска	2				I мар.
4	Хипотезите на Мор. Хубер-Мизес-Хенки (ХМХ). Свиткување со усукување. Свиткување и смолкнување.	2				II мар.
5	Енергетски методи. Деформациона работа од пресечните сили и моменти. Деформациона работа на конструкција.	2				III мар.
6	Генер. сили и поместувања. Коэф. на еластичноста и крутоста. Теореме на Бети-Рејли и Максвел	2				IV мар.
7	Прва и втора Кастиљанова теорема. Комплементарна работа. Генерализирање на Кастиљановите теореме.	2				V мар.
8	Морова метода за определување на поместувањата. Правилото на Верешчагин. Теор. за миним. на деф. раб.	2				I апр.
9	Прв колоквиум		2			II апр.
10	Анализа на линиски носачи. Статичка неопределеност. канонски равенки на методата на сили.	2				III апр.
11	Статички неопределени рамки и греди на повеќе потп. Греди со еластично потпирање. Вкрстени греди.	2				IV апр.
12	Користење на симетријата и антисиметријата. Пресметка на температурни влијанија и грешки во монтажата.	2				I мај
13	Рамнински осносиметрични напрегања. Шупливи цилиндри со вн/надв. притисок. Брзовртливи дискови.	2				II мај
14	Тенкосидни осносиметрични резервоари.	2				III мај
15	Ударни оптоварувања.	2				IV мај
16	Втор колоквиум		2			I јун.