

Одсек	Грађевински	Студијски програм	Грађевинско инжењерство
Наставни предмет	Статика конструкција 2		
Шифра предмета		Година студија	2.
Звање,име и презиме наставника		Професор, др Драган Милашиновић	

Наст. тема	НАЗИВ НАСТАВНЕ ТЕМЕ
1	Теореме о узајамности. Теорема о узајамности радова, теорема о узајамности померања изазваних јединичним силама, теорема о узајамности реакција статички неодређених носача, теорема о узајамности реакција и померања статички неодређених носача.
2	Методe решавања статички неодређених носача. Метода сила. Статички непознате величине, основни систем, формирање условних једначина принципом виртуалних сила, физичко значење коефицијената уз непознате величине и слободних чланова.
3	Избор основног система. Избор основног система у методи сила. Упутства за избор и примери.
4	Решавање система једначина у методи сила. Метода детерминанти. Метода елиминације – Гаусов алгоритам. Метода инверзне матрице.
5	Контрола израчунавања. Контрола израчунавања коефицијената уз непознате. Контрола израчунавања слободних чланова. Контрола коначних дијаграма пресечних сила.
6	Симетрични носачи. Симетрија и антисиметрија. Симетрично и антисиметрично оптерећење. Штапови у оси симетрије.
7	Континуални носачи. Основни систем методе сила код континуалних носача. Формирање трочланих једначина.
8	Специфични примери задатака методом сила. Рутина решавања задатака методом сила. Специфичности решавања.
9	Утицај покретног оптерећења. Појам утицајне функције. Појам утицајне линије.
10	Утицајне линије непосредно оптерећеног носача. Утицајне линије просте греде, греде са препустима, конзоле, Герберовог носача.
11	Утицајне линије посредно оптерећеног носача. Утицајне линије просте греде, греде са препустима, конзоле, Герберовог носача.
12	Метода деформације. Веза момената на крајевима штапа и деформацијски неодређених величина. Тачна метода деформације. Разлике између тачне и приближне методе деформације.
13	Приближна метода деформације. Деформацијска неодређеност носача. Решетка система. Изрази за моменте на крајевима штапова.
14	Приближна метода деформације. Условне једначине за деформацијски неодређене величине носача са непомерљивим чворовима. Условне једначине за деформацијски неодређене величине носача са померљивим чворовима.
15	Приближна метода деформације. Решавање условних једначина, две групе једначина. Прорачун сила у пресецима. Контрола прорачуна.