

## ОКВИРНИ САДРЖАЈ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**

Назив предмета: **СТАТИКА КОНСТРУКЦИЈА**

Наставник: **АЛЕКСАНДРА МАРИНКОВИЋ**

Статус предмета: **ОБАВЕЗАН**

Број ЕСПБ: **8**

Услов:

### Циљ предмета

Припрема студента да:

- усвоји појмове као што су: дефиниција и класификација носача. Реакције и силе у пресецима, деформација статички одређених носача,
- изучи законе утицајне функције - утицајне линије.
- научи да решава практичне проблеме из области статике конструкција методом сила и приближном методом деформација.

### Исход предмета

Опис и анализа проблема равнотеже статички одређених носача дефинисање познатих и непознатих величина у практичним примерима из области статике конструкција, разликовање и препознавање свих статичких појмова, Решавање практичних примера методом сила методом деформација, компјутерски програм, изналажење сила у елементима оптерећене конструкције, аргументовање добијеног решења задатог проблема.

### Садржај предмета

#### Теоријска настава

Методе прорачуна статички одређених и неодређених носача.

#### Практична настава

Примена у пракси статичких прорачуна.

### Литература:

**ЗБИРКА РЕШЕНИХ ЗАДАТАКА ИЗ СТАТИКЕ КОНСТРУКЦИЈАСА ИЗВОДИМА ИЗ ТЕОРИЈЕ, Б. ПОПОВИЋ, Љ. НИКОДИЈЕВИЋ, Б. КОСТАДИНОВ, ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ НИШ, 2002.**

Број часова активне наставе (укупан број часова предавања и вежби): **105**

Теоријска настава (број часова предавања): **45**

Практична настава (број часова вежби): **60**

### Методе извођења наставе

**ПРЕДАВАЊА, ПРАКТИЧНА НАСТАВА, САМОСТАЛНЕ ВЕЖБЕ, ГРАФИЧКИ РАДОВИ.**

**Оцена знања (максимални број поена са предиспитних обавеза и завршног испита је 100)**

Предиспитне обавезе (од 30 до 70 поена)	поена	Завршни испит (од 30 до 70 поена)	поена
активност у току предавања и вежби	<b>5+5=10</b>	(Испит се полаже усмено, писмено, односно практично-навести један од начина полагања) <i>ПИСМЕНО</i>	<b>30</b>
графички радови, семинарски радови, пројектни задаци, лабораторијске вежбе (навести активности) ГР. РАДОВИ	<b>20</b>		
остале активности током наставе: колоквијум-и, тест-ови итд. (ове активности могу се полагати и на завршном испиту) КОЛОКВИЈУМИ	<b>40</b>		
<b>укупно</b>	<b>70</b>	<b>укупно</b>	<b>30</b>

**Напомена: За излазак на завршни испит студент мора да оствари минимално 30 поена из предиспитних обавеза.**