

Студијски програми : Конструкције и материјали			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
<b>Назив предмета: СТАТИКА КОНСТРУКЦИЈА 2</b>			
<b>Наставник:</b> Војнић Пурчар Мартина			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Семестар/година студија: VI/III			
<b>Услов:</b> Отпорност материјала 1 и 2, Статика конструкција 1.			
<b>Циљ предмета</b> Стицање неопходних теоријских знања о прорачуну утицаја по Теорији 1 реда статички одређених и неодређених линијских носача у анализи понашања инжењерских конструкција.			
<b>Исход предмета</b> Реализација предвиђени циљева.			
Садржај предмета Теоријска настава			
1. недеља	Уводне напомене. Основне претпоставке линеарне теорије (теорија I реда). Систем диференцијалних једначина теорије I реда.		
2. недеља	Статички одређени и статички неодређени штапови. Прорачун сила у пресецима.		
3. недеља	Метода сила - Услови равнотеже носача. Статички неодређене величине. Основни систем.		
4. недеља	Метода сила - Условне једначине за статички неодређене величине пуних и решеткастих носача.		
5. недеља	Метода сила – Прорачун померања		
6. недеља	Симетрични носачи		
7. недеља	Колоквијум 1		
8. недеља	Утицајне линије за статички неодређене величине. Теорема о узајамности померања. Статичко кинематичка аналогија – 1 део предавања		
9. недеља	Утицајне линије за статички неодређене величине. Теорема о узајамности померања. Статичко кинематичка аналогија – 2 део предавања		
10. недеља	Утицајне линије за произвољне статичке величине и померања статички неодређених носача		
11. недеља	Колоквијум 2		
12. недеља	Приближна метода деформације – основне непознате.		
13. недеља	Деформацијска неодређеност носача, формирање условних једначина – 1 део предавања.		
14. недеља	Формирање условних једначина – 2 део предавања.		
15. недеља	Колоквијум 3.		
<i>Практична настава</i> Прати ток теоријске наставе.			
<b>Литература</b>			
1. М. Ђурић: <i>Статика конструкција</i> , Грађевинска књига, Београд, 1979.			
2. М. Ђурић, Д. Николић: <i>Статика конструкција, утицај покретног оптерећења</i> , Научна књига, Београд, 1990.			
3. М. Ђурић: <i>Теорија оквирних конструкција</i> , Грађевинска књига, Београд 1972.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови: 0
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	
Студијски истраживачки рад: 0			
<b>Методе извођења наставе:</b> предавање, вежбе, колоквијум, консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	5	писмени испит	30 (мин 15)
практична настава	5	усмени испит	30 (мин 15)
Колоквијуми	30		

**Напомена:**

- Стечени поени предиспитних обавеза (минимално 25 поена) важе за текућу и наредну годину.
- Уколико студент освоји мање од 25 поена предиспитних обавеза поново уписује предмет.