

Студијски програм: Грађевинарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: СТАБИЛНОСТ КОНСТРУКЦИЈА			
Наставник: Војнић Пурчар Марина			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Семестар/година студија: VII/IV			
Услов: Статика конструкција 1			
Циљ предмета Упознавање са методама прорачуна утицаја у линијским конструкцијама по теорији II реда, као и прорачуна критичног оптерећења при коме долази до губитка стабилности конструкција.			
Исход предмета Реализација предвиђенициљева.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Недеља Уводне напомене. Теорија великих деформација. Теорија другог реда. Линеаризована теорија II реда. 2. недеља Теорија II реда Теорија другог реда правог штапа са константним попречним пресеком и константном аксијалном силом. 3. недеља Метода почетних параметара. 4. недеља Метода преносних матрица. 5. недеља Интегро-диференцна метода. 6. недеља Примена методе деформације на прорачун система штапова по теорији II реда–1део. 7. недеља Примена методе деформације на прорачун система штапова по теорији II реда–2део. 8. недеља Примена методе коначних елемената на прорачун систем аштапова по теорији II реда. 9. недеља Колоквијум 1 10. недеља Стабилност конструкција Уводне напомене. Статичке методе у анализи стабилности конструкција. 11. недеља Метода почетних параметара. Метода преносних матрица. 12. недеља Интегро-диференцна метода. 13. недеља Примена методе деформације у анализи стабилности линијских носача. 14. недеља Примена методе коначних елемената у анализи стабилности линијских носача. 15. недеља Колоквијум 2 <i>Практична настава</i> Аудиторне вежбе прате ток теоријске наставе.			
Литература 1. М.Ђурић: <i>Стабилност и динамика конструкција</i> , Грађевински факултет, Београд, 1977. 2. М.Секуловић: <i>Теорија линијских носача</i> , Грађевинска књига, Београд, 2005.			
Број часова активне наставе			Остали часови: 0
Предавања: 2	Вежбе: 1	Други облици наставе: 0	
Студијски истраживачки рад: 0			
Метод извођења наставе: Предавање, вежбе, колоквијуми, семинар, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
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.