

Студијски програми : Грађевинарство				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: ПОВРШИНСКИ НОСАЧИ				
Наставник: Милашиновић, Д, Драган				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 5				
Семестар/година студија: VIII/IV				
Услов: Отпорност материјала 1 и 2				
Циљ предмета Теорија и методе решавања напона и деформација код површинских носача у грађевинским конструкцијама.				
Исход предмета Реализација предвиђених циљева.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i>				
1. недеља	Основни појмови и класификација површинских носача.			
2. недеља	Теорија савијања танких плоча.			
3. недеља	Навиерово и М.Левуево решење за правоугаоне плоче.			
4. недеља	Кружне плоче.			
5. недеља	Метод коначних разлика у решавању кружних плоча.			
6. недеља	Метод коначних трака у решавању произвољно ослоњених ортотропних правоугаоних плоча.			
7. недеља	Плоче напегнуте у својој равни.			
8. недеља	Решавање методом коначних елемената и трака.			
9. недеља	Мембранска теорија љуски.			
10. недеља	Ротационо симетричне љуске при ротационо симетричном оптерећењу.			
11. недеља	Мембранска теорија цилиндричних љуски.			
12. недеља	Теорија савијања цилиндричних љуски.			
13. недеља	Метод коначних трака у решавању полиедарских љуски, преузимање семинарског рада.			
14. недеља	Анализа рачунарског програма према методу коначних трака и обрада семинарског рада.			
15. недеља	Одбрана семинарског рада.			
<i>Практична настава: Вежбе</i> Прати ток теоријске наставе.				
Литература				
1. Н. Хајдин: <i>Теорија плоча напегнутих на савијање</i> , Научна књига, Београд, 1977.				
2. Н. Хајдин: <i>Плоче напегнуте у својој равни</i> , Научна књига, Београд, 1977.				
3. Н. Хајдин: <i>Љуске</i> , Научна књига, Београд, 1977.				
4. Д. Д. Милашиновић: <i>Метод коначних трака у теорији конструкција: са рачунарским програмима</i> , Студент, Нови Сад, 1994.				
Број часова активне наставе				Остали часови: 0
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	
Методе 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		-
практична настава	5	усмени испит		60
семинар-и	30	-		-