

Студијски програм : Грађевинарство				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: ПРЕНАПРЕГНУТИ БЕТОН				
Наставник: Кукарас Данијел				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Семестар/година студија: I/1				
Услов: Нема				
Циљ предмета				
Кроз овај предмет студенти стичу основна знања из области претходно напрегнутих конструкција				
Исход предмета				
Реализација предвиђених циљева.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
1. недеља Увод, историјат, основни појмови.				
2. недеља Материјали. Челик за преднапрезање. Особине које треба да задовољи бетон који се користи код преднапрегнутих конструкција, ињекциона маса.				
3. недеља Објашњење принципа преднапрезања. Врсте претходно напрегнутог бетона.				
4. недеља Облици елемената од претходнонапрегнутог бетона. Промена силе преднапрезања.				
5. недеља Губици силе преднапрезања.				
6. недеља Утицаји у конструкцијама.				
7. недеља Димензионисање.				
8. недеља Гранична стања употребљивости.				
9. недеља Гранична стања носивости.				
10. недеља Посета градилишту.				
11. недеља Уношење силе преднапрезања и конструктивне појединости.				
12. недеља Конструкцијске појединости. Котве, сидрење.				
13. недеља Претходно напрегнути елементи и конструкција.				
14. недеља Претходно напрегнути елементи и конструкција.				
15. недеља Посета институту за преднапрезање.				
<i>Практична настава</i>				
Прати ток теоријске наставе.				
Литература				
1. Група аутора: <i>Приручник за примену ПБАБ'87.</i> , ЈУДИМК Београд, 1989.				
2. Ж. Радосављевић: <i>Армирани бетон 2</i> , Грађевинска књига, Београд, 1988.				
3. Ж. Радосављевић, Д. Бајић: <i>Армирани бетон 3</i> , Грађевинска књига, Београд, 1988.				
4. И. Томичић: <i>Бетонске конструкције</i> , Школска књига, Загреб, 1988.				
Број часова активне наставе				Остали часови:
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	0
2	2	0	0	
Методe извођења наставе				
Предавање, вежбе, колоквијуми, семинар, посета градилишту, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена		Завршни испит	поена
активност у току предавања	5		писмени испит	30
практична настава	5		усмени испит	30
колоквијуми	30		-	-