

<b>Студијски програм :</b> Грађевинарство				
<b>Врста и ниво студија:</b> мастер академске студије				
<b>Назив предмета:</b> СПРЕГНУТЕ КОНСТРУКЦИЈЕ				
<b>Наставник:</b> Александар, С, Ландовић				
<b>Статус предмета:</b> Изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 6				
<b>Семестар/година студија:</b> I/1				
<b>Услов:</b> Нема				
<b>Циљ предмета</b> Теоријске основе и неопходна знања из области димензионисања и извођења спрегнутих конструкција.				
<b>Исход предмета</b> Реализација предвиђених циљева.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. недеља Увод. Основе за прорачун. Особине материјала. 2. недеља Температурна дејства. Ширина садејства плоче. 3. недеља Теорија савијања спрегнутог носача. Поједностављене претпоставке. 4. недеља Краткотрајна оптерећења. Утицај температурне разлике. 5. недеља Утицај скупљања и течења - апроксимативни прорачун 6. недеља Случајеви оптерећења код спрегнутих конструкција. Подела. Ознаке оптерећења. 7. недеља Проста греда. 8. недеља Континуални носач. 9. недеља Монтажна стања. 10. недеља Континуални носач у области негативног момента. Димензионисање спрегнутих конструкција. 11. недеља Доказ носивости. 12. недеља Спојна средства. 13. недеља Извођење спрегнутих конструкција. 14. недеља Спрезање бетона бетоном. Спрезање префабрикованог гредног елемента и накнадно избетониране плоче. Механизам лома. 15. недеља Спрег између свежег и очврслог бетона. Зазубљење и арматура за пријем сила смицања.				
<i>Практична настава</i> Прати ток теоријске наставе.				
<b>Литература</b> 1. М. Пржуљ: <i>Спрегнуте конструкције</i> , Грађевинска књига Београд, 1989. 2. Ј. Лазих: <i>Приближна теорија спрегнутих и претходно напрегнутих конструкција</i> , Научна књига, Београд, 1988. 3. В. Михаиловић, А. Ландовић: <i>Приручник за вежбе – Спрегнуте и преднапрегнуте конструкције</i> , Грађевински факултет Суботица, 2003.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови:
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
2	2	0	0	0
<b>Методe извођења наставе:</b> теоријска анализа и прорачун губитака енергије са димензионирањем алтернативних извора на конкретном објекту у виду семинарског рада				
<b>Предиспитне обавезе</b>		поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		5	писмени испит	30
практична настава		5	усмени испт	30
Семинарски рад		30	-	-