

<b>Студијски програми:</b> Грађевинарство			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> КОНСТРУКТИВНИ СИСТЕМИ			
<b>Наставник:</b> Илија М. Миличић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Семестар/година студија:</b> IV/II			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са основним структурама, конструктивним системима архитектонских и грађевинских објеката у интеракцији са концептуалним, идејним пројектовањем и грађењем применом методологије рачунарског моделирања и симулација.			
<b>Исход предмета</b> Реализација предвиђени циљева.			
<b>Садржај предмета</b> 1. недеља Уводне напомене. 2. недеља Основни материјали носиви структура конструктивни система. 3. недеља Основе науке о чврстоћи материјала елемената конструктивни система. 4. недеља Стабилност и крутост носиве конструкције – основни задатак. 5. недеља Концептуално пројектовање – прелиминарна прорачунска анализа са димензионисањем попречни пресека носиви конструкција. 6. недеља Носачи – 2Д модели и стабилност носиве конструкције. 7. недеља Носачи – 3Д модели и стабилност носиве конструкције. 8. недеља Идејно пројектовање и димензионисање структура конструктивни система. 9. недеља Рачунарско моделирање конструкција – класификација структура. 10. недеља Моделирање монолитни, монтажни и полумонтажни конструкција. 11. недеља Концепт асеизмичког пројектовања – основе земљотресног инжењерства. 12. недеља Дејства на конструкције – модели оптерећења носиви конструкција. 13. недеља Фундирање структура конструктивни система. 14. недеља Прописи и стандарди као примарни и ограничавајући фактор код моделирања конструкција. 15. недеља Предаја и преглед графичког задатка.  <i>Практична настава</i> Аудиторне вежбе прате ток теоријске наставе.			
<b>Литература</b> 1. Е. Нојферт: Архитектонско пројектовање, ГК, Београд, 2002. 2. Р. Трбојевић: Архитектонске конструкције, Орион Арт, 2003. 3. М. Лукић: Соларна архитектура, Научна књига Београд, 1994. 4. М. Митаг: Грађевинске конструкције, Грађевинска књига, Београд, 2003. 5. В. Брчић: Отпорност материјала, Грађевинска књига, Београд, 1989. 6. М. Ђурић: Статика конструкција, Грађевинска књига, Београд 1979. 7. М. Ђурић: Стабилност и динамика конструкција, Грађевински факултет у Београду, Београд, 1980. 8. М. Гојковић: Дрвене конструкције, Грађевински факултет Београд, 1983. 9. Д. Буђевац: Челичне конструкције, Медифарм и ГК, Београд, 1992. 10. М. Мурављов: Грађевински материјали, ГК Београд, 2000.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови: 0
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0
<b>Методе извођења наставе:</b> предавање, вежбе, семинари, интернет, 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	
активност у току вежби	5	усмени испит	50 (мин 25)
графички задатак	40 (мин 20)		

**Напомена:**

- Предаја графичког задатка на крају семестра текуће године је обавезна.
- Стечени поени предиспитни обавеза (минимално 30 поена) важе за текућу и наредну годину.
- Уколико студент освоји мање од 30 поена предиспитни обавеза поново уписује предмет.