

Студијски програми : Грађевинарство				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: ЕНЕРГЕТСКИ ОДРЖИВА АРХИТЕКТУРА				
Наставник: Кекановић, Д, Милан				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 6				
Семестар/година студија: VI/III				
Услов: Физика				
Циљ предмета				
Упознавање студената као будућих инжењера о правилном начину изоловања објеката за лето и за зиму са прорачунима губитака енергије. Студенте упознајемо са могућношћу кориштења енергетских еколошких ресурса, јер такав приступ омогућава не само рационално и јефтино већ и "здрavo" становање.				
Исход предмета				
Оспособљеност будућих инжењера да правилно изолују објекте у циљу постизања гарантоване енергетске ефикасности највише класе.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
1. недеља Термотехничке карактеристике материјала и зидова				
2. недеља Дифузија водене паре				
3. недеља Изолациони материјали – предности и недостаци				
4. недеља Алтернативни извори енергије.				
5. недеља Изолација за летњи и зимски период				
6. недеља Еколошки материјали – традиционални и нови.				
7. недеља Аспекти енергетских прорачуна грађевинских објеката				
I. Колоквијум.				
8. недеља Коришћење енергије земље и сунца-топлотне пумпе у објектима за становање.				
9. недеља Здрава и физикално исправна градња.				
10. недеља Градња од природних материјала: земља, дрво.				
11. недеља Градња од композитних, нових "здравих" материјала.				
12. недеља Екологија са градитељског и енергетског аспекта.				
13. недеља Теренска настава, модерна градња са еколошког и енергетског аспекта.				
14. недеља Архитектонски елементи који могу утицати на енергетску ефикасност објеката.				
15. недеља Унапређење енергетске ефикасности постојећих објеката				
II. Колоквијум.				
<i>Практична настава: Вежбе - Прати ток теоријске наставе.</i>				
Литература				
1. Б.Скендеровић, М.Кекановић Грађевински материјали-структура-особине-технологија-корозија, АГМ књига Београд, 2011.				
2. Декларација ЕУ- 2002/91/ЕЦ о енергетској ефикасности објеката				
3. Стандард СРПС EN ISO 13790				
4."Енергетска ефикасност зграда", Зборник рад., едитор, Д. Шумарац, Грађевински факултет, Београд, 2005.г.				
5. Т. С. Steemers: Solar Architecture in Europe, CEC Directorate General XII (Commision of the European Communities, ECSC-EEC-EAEC), Brussels, 1991.				
6. S. Yannas: Solar Energy and Housing Design, Architectural Association, London, 1994.				
Друга расположива литература и интернет				
Број часова активне наставе				Остали часови: 0
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	
Методe извођења наставе: теоријска анализа и прорачун губитака енергије са димензионарањем алтернативних извора на конкретном објекту у виду семинарског рада				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		25
практична настава	5	усмени испит		30
колоквијум-и	20	-		-
семинар	15	-		-