

Динамички план реализације предмета Енергетска ефикасност у зградарству

Студијски програм: Заштита животне средине

Наставни предмет: Енергетска ефикасност у зградарству

Година студија: III

Семестар: јесењи (V)

Школска година: 2023/2024.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Општи услови за постизање енергетске ефикасности објеката: Климатски, услови планирања, урбанистички, архитектонски, грађевински.
	вежбе	Елаборат ЕЕ и енергетски пасош стамбене зграде
II	настава	Општи услови за постизање енергетске ефикасности објеката: енергетски услови, машински услови, правни услови, економски услови
	вежбе	Елаборат ЕЕ и енергетски пасош стамбене зграде
III	настава	Потрошња енергије у објектима. Одређивање енергетских перформанси објеката: Одређивање годишње потребне енергије за грејање и хлађење.
	вежбе	Елаборат ЕЕ и енергетски пасош стамбене зграде
IV	настава	Потрошња енергије у објектима. Одређивање енергетских перформанси објеката: Одређивање укупне годишње финалне и примарне енергије, годишње емисије CO ₂ .
	вежбе	Елаборат ЕЕ и енергетски пасош стамбене зграде
V	настава	Услови и мере за постизање комфора у објектима: Топлотни, ваздушни, светлосни, звучни комфор.
	вежбе	Елаборат ЕЕ и енергетски пасош стамбене зграде
VI	настава	Енергетска ефикасност зграда. Циљеви и мере за постизања енергетске ефикасности у зградарству.
	вежбе	Елаборат ЕЕ и енергетски пасош стамбене зграде
VII	настава	Термички омотач објекта и његова оптимизација: Оптимизација површине и геометрије, термичка изолација пуних сегмената, термичка изолација застакљених сегмената
	вежбе	Елаборат ЕЕ и енергетски пасош стамбене зграде
VIII	настава	Термички омотач објекта и његова оптимизација: пасивно коришћење соларног зрачења, активно коришћење соларног зрачења
	вежбе	Елаборат ЕЕ и енергетски пасош стамбене зграде
IX	настава	Термички омотач објекта и његова оптимизација: смањење протока топлоте, смањење долазећег зрачења, термичка маса и вентилација
	вежбе	Елаборат ЕЕ и енергетски пасош стамбене зграде
X	настава	Термички омотач објекта и његова оптимизација: омотач са фотонапонским панелима, соларна технологија и омотач зграде, соларна технологија и архитектура.
	вежбе	Елаборат ЕЕ и енергетски пасош стамбене зграде
XI	настава	Примена ОИЕ у зградарству.
	вежбе	Елаборат ЕЕ и енергетски пасош стамбене зграде
XII	настава	Зелене и пасивне зграде. Примери успешне праксе у Србији и свету.
	вежбе	Елаборат ЕЕ и енергетски пасош стамбене зграде
XIII	настава	Елаборат енергетске ефикасности.
	вежбе	Елаборат ЕЕ и енергетски пасош стамбене зграде
XIV	настава	Законодавство ЕУ и национално законодавство у области енергетске ефикасности.
	вежбе	Елаборат ЕЕ и енергетски пасош стамбене зграде

Напомена:

Предметни асистент:

Предметни наставник:

др Ана Вукадиновић

др Јасмина Радосављевић, ред. проф.
др Миомир Раос, ред. проф.