Динамички план реализације предмета Заштита грађевинских објеката од пожара

Студијски програм: Заштита од пожара
Наставни предмет: Заштита грађевинских објеката од пожара
Година студија: IV
Семестар: пролећни (VIII)
Школска година: 2023/2024.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Грађевински материјали: подела материјала према склоности ка паљењу и сагоревању (негоривост, запаљивост, ширење пламена, ослобађање топлоте, образовање дима),
	Вежбе	Проширење градива са предавања.
II	Предавања	Понашање материјала (бетона, челика, армираног бетона, материјала за зидане конструкције, дрвета) при високим температурама.
	Вежбе	Пожарно оптерећење грађевинског објекта: масено и топлотно оптерећење, специфично пожарно оптерећење.
III	Предавања	Пожари у грађевинским објектима: динамика пожара, класификација пожара (према режиму сагоревања, према брзини ослобађања топлоте, према величини).
	Вежбе	Израчунавање пожарног оптерећења објекта.
IV	Предавања	Пожари и грађевинске конструкције: дејство пожара на грађевинску конструкцију (топлотно и механичко дејство), одговор конструкције на пожар (термички и механички).
	Вежбе	Отпорност грађевинских конструкција на пожар: критеријуми, степен отпорности, класе отпорности.
V	Предавања	Концепт заштите објеката од пожара при пројектовању: мере за спречавање ширења пожара са објекта на објекат, прилазни путеви и платои за интервенцију ватрогасно-спасилачких јединица при гашењу пожара.
	Вежбе	Уграђене мере заштите: избор грађевинских материјала са захтеваном отпорношћу на дејство пожара
VI	Предавања	Мере активне заштите од пожара: стабилни системи за детекцију експлозивних и запаљивих гасова,системи за детекцију и дојаву пожара
	Вежбе	Методологија израде Главног пројекта заштите грађевинских објеката од пожара.
VII	Предавања	Мере активне заштите од пожара: стабилни системи за гашење пожара
	Вежбе	Методологија израде Плана заштите грађевинских објеката од пожара.
VIII	Предавања	Мере активне заштите од пожара: системи за контролу дима и топлоте; ручни и превозни апарати за гашење пожара.
	Вежбе	Методологија израде семинарског рада.
IX	Предавања	Евакуација при пожару: евакуациони путеви, коридори евакуације.
	Вежбе	Израчунавање времена евакуације.
X	Предавања	Заштита од пожара укопаних и подрумских просторија, приземних објеката, вишеспратних објеката, високих објеката.,
	Вежбе	Израда Плана евакуације и упутства за поступање у случају пожара
XI	Предавања	Заштита од пожара приземних објеката, вишеспратних објеката, високих објеката
	Вежбе	Проширење градива са предавања и одбрана семинарског рада.
XII	Предавања	Заштита од пожара објеката јавне намене (школе, болнице, угоститељски објекти, јавне гараже...),
	Вежбе	Проширење градива са предавања и одбрана семинарског рада.
XIII	Предавања	Заштита од пожара производних погона, складишта запаљивих и експлозивних материјала.
	Вежбе	Проширење градива са предавања и одбрана семинарског рада.
XIV	Предавања	Заштита лакирница од пожара.
	Вежбе	Проширење градива са предавања и одбрана семинарског рада.

Напомена: Студенти у току семестра полажу два колоквијума.

Предметни асистент:

др Ана Вукадиновић

Предметни наставник:

др Душица Пешић, ред. проф.