

Динамички план реализације предмета Отпорност грађевинских конструкција на дејство пожара

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Отпорност грађевинских конструкција на дејство пожара

Година студија: I

Семестар: јесењи (I)

Школска година: 2021/2022.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Врсте грађевинских конструкција.
	вежбе	Врсте носача и материјала.
II	настава	Дејство пожара на грађевинске конструкције.
	вежбе	Примери пожара на различитим грађевинским објектима.
III	настава	Стандарди за отпорност грађевинских конструкција.
	вежбе	Израчунавање минималног време отпорности на дејство пожара.
IV	настава	Испитивање грађевинских конструкција на дејство пожара.
	вежбе	Прорачун потребне отпорности према дејству пожара.
V	настава	Системски концепт за одређивање отпорност конструкција на дејство пожара.
	вежбе	Одређивање температуре конструкција током пожара.
VI	настава	Понашање армирано-бетонских конструкција на високим температурама.
	вежбе	Прорачун отпорности на дејство пожара армирано-бетонске плоче.
VII	настава	Понашање челичних конструкција у условима пожара.
	вежбе	Прорачун отпорности на дејство пожара армирано-бетонске греде.
VIII	настава	Понашање преднапрегнуте армирано-бетонске конструкције у условима пожара.
	вежбе	Прорачун отпорности на дејство пожара армирано-бетонског стуба.
IX	настава	Понашање спрегнутих конструкција при дејству пожара.
	вежбе	Одређивање критичне температуре у челичним конструкцијама.
X	настава	Понашање дрвених конструкција при дејству пожара.
	вежбе	Одређивање дебљине угљенисаног слоја дрвета и времена отпорности на пожар.
XI	настава	Отпорност на дејство пожара осталих материјала и конструкција (камен, опека, гипс, малтери, стакло).
	вежбе	Отпорност на дејство пожара осталих материјала и конструкција (уљоводонична везива и материјали, полимерни материјали, алуминијум).
XII	настава	Заштита од пожара грађевинских конструкција-армирано бетонских, челичних.
	вежбе	Заштита од пожара грађевинских конструкција-дрвених, металних.
XIII	настава	Процена стабилности грађевинских конструкција оштећених у пожару.
	вежбе	Процена оштећења и санација грађевинских објеката након пожара.

Предметни асистент:

др Лидија Милошевић

Предметни наставник:

др Лидија Милошевић, доцент