

Épített környezet védelme (BMEEOEMAV6o)

Tematika és ütemterv

2023/24 II. félév

Hét	Előadás
1. febr. 15.	Az építőanyagok tartósságáról általában. Az építményeket érő hatások (külső légtéri, belső téri és talaj felőli hatások).
2. febr. 22.	Gáz- és szilárd levegőszennyező anyagok forrásai, fajtái, eloszlása. Savas és lúgos összetevők.
3. febr. 29.	A talaj és talajvíz szennyeződésének forrásai, fajtái; következmények, védekezési mechanizmusok.
4. márc. 7.	A vályogépítészet előnyei, hátrányai. Kerámiák károsodási folyamatai anyaghibák és környezeti hatások következtében. Kifagyás, sókivirágzás. Megelőzési, megszüntetési és védekezési lehetőségek.
5. márc. 14.	Cementkötésű rendszerek tulajdonságait befolyásoló tényezők. A cementkővet károsító folyamatok és következményeik. Azbesztcement csövek károsodása. Csökkentett szennyezőanyag kibocsátású cementgyártási módok. Veszélyes hulladékok felhasználása cementgyártás során.
6. márc. 21.	A beton tartósságát befolyásoló tényezők. A betonkárosodások okai, típusai.
7. márc. 28.	Tavaszi szünet
8. ápr. 11.	A vasbeton károsodásának okai, típusai. Laboratóriumi és helyszíni diagnosztikai vizsgálatok. Védelem és javítási módok.
9. ápr. 18.	A fémkorrózió típusai, megjelenési formái, okai. A korrózió sebességét befolyásoló tényezők. Védőbevonatok. A korrózió elleni védelem aktív és passzív módjai. Esettanulmányok.
10. ápr. 25.	Építőkövek tönkremenetelének okai. Kőanyagot és környezetet kímélő tisztítási eljárások. Pótlások, kőkonzerválás (szilárdítás és hidrofóbizálás). Radioaktivitás.
11. máj. 2.	Hő- és párávándorlás és következményeik pórusos építőanyagokban. Építmények nedvesedének, kivirágzásának okai. Korszerű vízszigetelési anyagok, technikák
12. máj. 9.	Az építőfák tartósságát befolyásoló tényezők. Biotikus és abiotikus károsítók. Faanyagvédelmi kezelések anyagai, a védekezés szükségességének kritériumai. Esettanulmányok.
13. máj. 16.	Védő és díszítő bevonatok (vakolatok, festékek) anyagai. A tartósságot befolyásoló kivitelezési munkák, fizikai, kémiai és biológiai hatások. Felületi szennyeződések. Graffiti elleni védekezés anyagai és hatékonysága
14. máj. 23.	Zárthelyi

Zárthelyi

Zárthelyi pótlása

14. hét 2024. május 23.

pótlási hét, 2024. május 30. 9:00

Budapest, 2024. február 2.