

# Épített környezet védelme (BMEEOEMAV6o)

Tematika és ütemterv

2018/19 I. félév

Hét	Előadás
1. szept. 6.	Az építőanyagok tartósságáról általában. Az építményeket érő hatások (külső légtéri, belső téri és talaj felőli hatások).
2. szept. 13.	Gáz- és szilárd levegőszennyező anyagok forrásai, fajtái, eloszlása. Savas és lúgos összetevők.
3. szept. 20.	elmarad az előadás ( <i>Sport Nap</i> )
4. szept. 27.	A talaj és talajvíz szennyeződésének forrásai, fajtái; következmények, védekezési mechanizmusok.
5. okt. 4.	Cementkötésű rendszerek tulajdonságait befolyásoló tényezők. A cement-követ károsító folyamatok és következményeik. Azbesztcement csövek károsodása. Csökkentett szennyezőanyag kibocsátású cementgyártási módok. Veszélyes hulladékok felhasználása cementgyártás során.
6. okt. 11.	A vályogépítészet előnyei, hátrányai. Kerámiák károsodási folyamatai anyaghibák és környezeti hatások következtében. Kifagyás, sókivirágzás. Megelőzési, megszüntetési és védekezési lehetőségek.
7. okt. 18.	A beton tartósságát befolyásoló tényezők. A betonkárosodások okai, típusai.
8. okt. 25.	A vasbeton károsodásának okai, típusai. Laboratóriumi és helyszíni diagnosztikai vizsgálatok. Védelem és javítási módok.
9. nov. 1.	elmarad az előadás ( <i>Mindenszentek</i> )
10. nov. 8.	Építőkövek tönkremenetelének okai. Kőanyagot és környezetet kímélő tisztítási eljárások. Pótlások, kőkonzerválás (szilárdítás és hidrofóbizálás).
11. nov. 15.	A fémkorrózió típusai, megjelenési formái, okai. A korrózió sebességét befolyásoló tényezők. Védőbevonatok. A korrózió elleni védelem aktív és passzív módjai. Esettanulmányok.
12. nov. 22.	Az építőfák tartósságát befolyásoló tényezők. Biotikus és abiotikus károsítók. Faanyagvédelmi kezelések anyagai, a védekezés szükségességének kritériumai. Esettanulmányok.
13. nov. 29.	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. dec. 6.	<b>Zárthelyi</b> Hő- és páravándorlás és következményeik pórusos építőanyagokban. Építmények nedvesedének, kivirágzásának okai. Korszerű vízszigetelési anyagok, technikák.

## Zárthelyi

Zárthelyi pótlása

Pót-pót ZH

## 14. hét 2018. december 6.

pótlási hét, kedd, 2018. december 11.

pótlási hét, péntek, 2018. december 14.

Budapest, 2018. június 3.