

I. Tantárgyleírás**1. Alapadatok***1.1 Tantárgy neve***ÉPÍTŐANYAGOK ÉS KORRÓZIÓVÉDELEM***1.2 Azonosító (tantárgykód)***BMEE OEMTEK7***1.3 Tantárgy jellege*

Kontaktórás tanegység

1.4 Óraszámok

Típus	Óraszám / (nap)
Előadás (elmélet)	6

1.5 Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa

Vizsga

1.6 Kreditszám

2

1.7 Tárgyfelelős

név	Dr. Fenyvesi Olivér
beosztás	Egyetemi docens
email	fenyvesi.oliver@emk.bme.hu

1.8 Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység

Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

1.9 A tantárgy weblapja<https://epito.bme.hu/BMEE OEMTEK7><https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=2927>*1.10 Az oktatás nyelve*

magyar

1.11 Tantárgy típusa

Szakirányú továbbképzés

*1.12 Előkövetelmények**1.13 Tantárgyleírás érvényessége*

2018. február 1.

2. Célkitűzések és tanulási eredmények**2.1 Célkitűzések**

féléves munka során a hallgatók ismereteket szereznek az alábbi témakörökben: Az építőanyagok tönkremenetelét okozó hatások, az anyagok tönkremenetele és a károsodás elkerülésének módjai. A hallgatók a kontaktórákon és az otthoni egyéni munka során a fenti témakörökben elsajátított ismeretek feldolgozásával mélyítik el szaktudásukat, és fejlesztik képességeiket.

2.2 Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató

A. Tudás

1. áttekintéssel rendelkezik az építőanyagok károsodásáról és korrózió elleni védelméről,
2. (előző tanulmányaira építve) ismeri a az építőanyagok olyan hibás anyaghasználatra vonatkozó beépítési hibákat, amelyek miatt az anyagok korrodálódtak, azok az épület károsodását okozták, vagy a későbbiekben okozhatják,

B. Képesség

1. használja korábbi szaktudását, rendszerezi és kiegészíti korróziós ismereteit,
2. szakszerűen használja az anyagokat és ezzel károsodásukat megelőz,
3. az építőanyagok korrózió elleni védelmének kiválasztására képes,

C. Attitűd

1. együttműködik az ismeretek bővítése során az oktatóval és hallgató társaival,
2. folyamatos ismeretszerzéssel bővíti az anyagtani tudását,

D. Önállóság és felelősség

1. önállóan végzi el a házi feladatként/otthoni munkaként kijelölt feladatát,
2. aktívan részt vesz a szakmai vitában, illetve a foglalkozásokon,
3. véleményét indoklással együtt kifejti.

2.3 Oktatási módszertan

Előadások, kommunikáció írásban és szóban, Házi feladat készítése, ennek beadása a vizsgára bocsátás feltétele és a vizsga érdemjegyét pozitív vagy negatív értelemben befolyásolja.

2.4 Részletes tárgyprogram

Hét	Előadások és gyakorlatok témaköre
1.	Az építőanyagok tönkremenetelét okozó hatások Fa - fakárosítók, a károsodás elkerülése
2.	Köszérű anyagok (kő, beton, kerámia) tönkremenetele és a károsodás elkerülésének módjai
3.	Fémek tulajdonságai, fémkorrózió és a fémek aktív és passzív védelme Üvegek, festékek, bevonatok, hő- és vízszigetelő anyagok tönkremenetelét leggyakrabban okozó hatások

A félév közbeni munkaszüneti napok miatt a program csak tájékoztató jellegű, a pontos időpontokat a tárgy honlapján elérhető "Részletes féléves ütemterv" tartalmazza.

2.5 Tanulástámogató anyagok**a) Jegyzetek:**

1. Balázs György: Építőanyagok és kémia Tankönyvkiadó 2002. Jegyzet kód 94493
2. Török Ákos: Geológia mérnököknek Műegyetemi kiadó 2007.

b) Letölthető anyagok:

1. Előadás-vázlatok

2.6 Egyéb tudnivalók

2.7 Konzultációs lehetőségek

Konzultációs időpontok:

a tanszék honlapján megadottak szerint, vagy

előzetesen, e-mail-ben egyeztetve; e-mail: fenyvesi.oliver@emk.bme.hu

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

Nem induló tárgyak

II. Tárgykövetelmények**3. A tanulmányi teljesítmény ellenőrzése és értékelése***3.1 Általános szabályok*

A 2.2. pontban megfogalmazott tanulási eredmények értékelése a házi feladat és a vizsga alapján történik.

3.2 Teljesítményértékelési módszerek

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények
Házi feladat	HF	A.1-A.2; B.1-B.3; D.1
Aktív jelenlét	A	C.1-C.2; D.2-D.3
Vizsga	V	A.1-A.2; B.1-B.3; D.3

A szorgalmi időszakban tartott értékelések pontos idejét, a házi feladatok ki- és beadási határidejét a „Részletes féléves ütemterv” tartalmazza, mely elérhető a tárgy honlapján.

A szorgalmi időszakban tartott értékelések pontos idejét, a házi feladatok ki- és beadási határidejét a "Részletes féléves ütemterv" tartalmazza, mely elérhető a tárgy honlapján.

3.3 Teljesítményértékelések részaránya a minősítésben

Jele	Részarány
HF	20
A	10
Szorgalmi időszakban összesen	30
V	70
Összesen	100 %

3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

A tárgyból aláírás szerezhető az előadások 50%-án való jelenlét és a házi feladat eredményes teljesítése esetén.

3.5 Érdemjegy megállapítása

Érdemjegy	Pontszám (P)
jeles (5)	$85 \leq P$
jó (4)	$74 \leq P < 85\%$
közepes (3)	$63 \leq P < 74\%$
elégséges (2)	$50 \leq P < 63\%$
elégtelen (1)	$P < 50\%$

3.6 Javítás és pótlás

1. Az aktív részvétel – jellegéből adódóan – nem pótolható, nem javítható, továbbá más módon nem kiváltható vagy helyettesíthető.

3.7 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

Tevékenység	Óra/félév
részvétel kontaktórák	6
felkészülés teljesítményértékelésre	36
házi feladatok elkészítése	12
szakirodalom tanulmányozása	6
Összesen	60

3.8 A tárgykövetelmények érvényessége

2018. február 1.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

Nem induló tárgyak