

I. Tantárgyleírás

1. Alapadatok

1.1 Tantárgy neve

Speciális atomerőművi építészeti és építőmérnöki kérdések-felületvédelem, korrózióvédelem, dekontaminálható bevonatok

1.2 Azonosító (tantárgykód)

BMEEOEMTPAA

1.3 Tantárgy jellege

Kontaktórák tanegység

1.4 Óraszámok

Típus	Óraszám / (nap)
Előadás (elmélet)	6

1.5 Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa

Félévközi érdemjegy

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/BMEEOEMTPAA>
<https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=1930>

1.10 Az oktatás nyelve

magyar

1.11 Tantárgy típusa

Szakirányú továbbképzés

1.12 Előkövetelmények

1.13 Tantárgyleírás érvényessége

2021. szeptember 1.

2. Célkitűzések és tanulási eredmények

2.1 Célkitűzések

A féléves munka során a hallgatók ismereteket szereznek az alábbi témakörökben:

Az építőanyagok - ezen belül elsősorban a fémek - tönkremenetelét okozó hatások, az anyagok tönkremenetele és a károsodás elkerülésének módjai, korrózióvédelmi módok, szerves és szervesetlen bevonatok, dekontaminálható bevonatok, azok kötőanyagai és egyes rétegeinek tulajdonságai.

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 a fémek 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
3. ismeri a különböző (aktív és passzív) korrózióvédelmi módokat
4. ismeri a dekontaminálható bevonatokat

B. Képesség

1. használja korábbi szaktudását, rendszerezi és kiegészíti korróziós ismereteit
2. szakszerűen használja az anyagokat és ezzel károsodásukat megelőzi
3. az építőanyagok korrózió elleni védelmének kiválasztására
4. a dekontaminálható bevonatok tulajdonságai alapján azok helyes kiválasztására

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, zh dolgozat alapján értékelés.

2.4 Részletes tárgyprogram

Hét	Előadások témaköre
1.	Fémek tulajdonságai, fémkorrózió és a fémek aktív és passzív védelme
2.	Szerves bevonatok kötőanyagai és egyéb összetevői, azok tulajdonságai, korrózióvédelmi és dekontaminálható bevonatok
3.	Szerkezeti kialakítások a korrózióvédelem tükrében, a korrózióvédelem utólagos ellenőrzési mérési módszerei és értékelése.

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:

- Balázs György: Építőanyagok és kémia Tankönyvkiadó 2002. Jegyzet kód 94493
- Letölthető anyagok
- 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 [zárthelyi dolgozat](#) alapján történik.

3.2 Teljesítményértékelési módszerek

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények
Zárthelyi dolgozat	ZH	A.1-A.4; B.1-B.4; C.1-C.2; D.1-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.

3.3 Teljesítményértékelések részaránya a minősítésben

Jele	Részarány
ZH	100%
Összesen	100%

3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

A tárgyból nem szerezhető aláírás.

3.5 Érdemjegy megállapítása

Érdemjegy	Elért teljesítmény (P)
jeles(5)	85 % <= P
jó(4)	74 % <= P < 85%
közepes(3)	63 % <= P < 74%
elégséges(2)	50 % <= P < 63%
elégtelen(1)	50% < P

3.6 Javítás és pótlás

A [zárthelyi dolgozat](#) ingyenesen egyszer pótolható.

3.7 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

Tevékenység	Óra/félév
részvétel kontaktórák	6
felkészülés teljesítményértékelésre	36
felkészülés a kontakt órákra	12
szakirodalom tanulmányozása	6
Összesen	60

3.8 A tárgykövetelmények érvényessége

2021. szeptember 1.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

Nem induló tárgyak