

I. Subject Specification

1. Basic Data

1.1 Title

Építőanyagok és korrózióvédelem

1.2 Code

BMEEOEMTEK7

1.3 Type

Module with associated contact hours

1.4 Contact hours

Type	Hours/week / (days)
Lecture	6

1.5 Evaluation

Exam

1.6 Credits

2

1.7 Coordinator

name	Dr. Fenyvesi Olivér
academic rank	Associate professor
email	fenyvesi.oliver@emk.bme.hu

1.8 Department

Department of Construction Materials and Technologies

1.9 Website

<https://epito.bme.hu/BMEEOEMTEK7>

<https://fiek2.mywire.org/course/view.php?id=2927>

1.10 Language of instruction

hungarian

1.11 Curriculum requirements

Postgradual

1.12 Prerequisites

1.13 Effective date

1 February 2018

2. Objectives and learning outcomes

2.1 Objectives

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 Learning outcomes

Upon successful completion of this subject, the student:

A. Knowledge

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. Skills

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. Attitudes

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

D. Autonomy and Responsibility

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 Methods

Építőanyagok és korrózióvédelem - BMEE OEMTEK7

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

2.4 Course outline

Hét	Előadások és gyakorlatok témaköre
1.	Az építőanyagok tönkremenetelét okozó hatások Fa - fakárosítók, a károsodás elkerülése
2.	Kőszerű 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

The above programme is tentative and subject to changes due to calendar variations and other reasons specific to the actual semester. Consult the effective detailed course schedule of the course on the subject website.

2.5 Study materials

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 Other information

2.7 Consultation

Konzultációs időpontok:

a tanszék honlapján megadottak szerint, vagy

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

This Subject Datasheet is valid for:

2023/2024 I. félév

II. Subject requirements

Assessment and evaluation of the learning outcomes

3.1 General rules

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

3.2 Assessment methods

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.

The dates of deadlines of assignments/homework can be found in the detailed course schedule on the subject's website.

3.3 Evaluation system

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

3.4 Requirements and validity of signature

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

3.5 Grading system

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

3.6 Retake and repeat

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

3.7 Estimated workload

--	--

Építőanyagok és korrózióvédelem - BMEEOEMTEK7

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

3.8 Effective date

1 February 2018

This Subject Datasheet is valid for:

2023/2024 I. félév