

I. Subject Specification

1. Basic Data

1.1 Title

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

1.2 Code

BMEEOEMTPAA

1.3 Type

Module with associated contact hours

1.4 Contact hours

Type	Hours/week / (days)
Lecture	6

1.5 Evaluation

Midterm grade

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/BMEEOEMTPAA>
<https://fiek2.mywire.org/course/view.php?id=1930>

1.10 Language of instruction

hungarian

1.11 Curriculum requirements

Postgradual

1.12 Prerequisites

1.13 Effective date

1 September 2021

2. Objectives and learning outcomes

2.1 Objectives

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 Learning outcomes

Upon successful completion of this subject, the student:

A. Knowledge

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. Skills

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. 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

Előadások, kommunikáció írásban és szóban, zh dolgozat alapján értékelés.

2.4 Course outline

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.

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:

- Balázs György: Építőanyagok és kémia Tankönyvkiadó 2002. Jegyzet kód 94493
- Letölthető anyagok
- 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:

Nem induló tárgyak

II. Subject requirements

Assessment and evaluation of the learning outcomes

3.1 General rules

A 2.2. pontban megfogalmazott tanulási eredmények értékelése a zárthelyi dolgozat alapján történik.

3.2 Assessment methods

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

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
ZH	100%
Összesen	100%

3.4 Requirements and validity of signature

A tárgyból nem szerezhető aláírás.

3.5 Grading system

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 Retake and repeat

A zárthelyi dolgozat ingyenesen egyszer pótolható.

3.7 Estimated workload

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

3.8 Effective date

1 September 2021

This Subject Datasheet is valid for:

Nem induló tárgyak