

I. Subject Specification

1. Basic Data

1.1 Title

Építőanyagok 2

1.2 Code

BMEEOEMK601

1.3 Type

Module with associated contact hours

1.4 Contact hours

Type	Hours/week / (days)
Lecture	2
Lab	1

1.5 Evaluation

Exam

1.6 Credits

3

1.7 Coordinator

name	Dr. Nemes Rita
academic rank	Associate professor
email	nemes.rita@emk.bme.hu

1.8 Department

Department of Construction Materials and Technologies

1.9 Website

<https://epito.bme.hu/BMEEOEMK601>

<https://fiek2.mywire.org/course/view.php?id=513>

1.10 Language of instruction

hungarian and english

1.11 Curriculum requirements

Offered in non-civil engineering program

1.12 Prerequisites

Strong prerequisites:

- Építőanyagok 1. (BMEEOEMA301)

1.13 Effective date

1 February 2020

2. Objectives and learning outcomes

2.1 Objectives

Az korábban megismert építőanyagok jellemezőinek pontosítása.

Tartósság, fenntarthatóság, felújíthatóság kapcsolata.

Épületdignosztikai alapismeretek.

Önálló anyagértékelés, új vagy korábban más funkcióban használt építőanyag esetén (házi feladat).

2.2 Learning outcomes

Upon successful completion of this subject, the student:

A. Knowledge

1. ismeri az alapvető anyagtani fogalmakat,
2. ismeri az építőanyagok alapvető tulajdonságait és azok vizsgálati módszereit,
3. áttekintéssel rendelkezik a fémek, a beton, a kerámiák, a fa, az üveg és a műanyagok területein,
4. tájékozott az építőanyagok területén,
5. ismeri az adott szerkezetek, ill. szerkezeti elemekhez alkalmazható építőanyagokat és kiválasztásuk lehetséges szempontjait és módjait.

B. Skills

1. használja és tudja értelmezni a megfelelő anyagtani jelöléseket,
2. rutinszerűen tudja értelmezni és összehasonlítani az anyagok alapvető jellemzőit,
3. kiválasztja a (tantárgy témakörének megfelelő) szerkezethez megfelelő építőanyagot,
4. lényegre törően, a terminológia helyes használatával képes ismertetni szóban és írásban a tantárgy bármely témakörét,
5. képes az elméleti ismeretek kritikus és átgondolt alkalmazására adott feladat elkészítésekor

C. Attitudes

1. együttműködik az ismeretek bővítése során az oktatóval,
2. folyamatos ismeretszerzéssel bővíti kommunikációs készségét, tudását és szakmai szókincsét,
3. törekszik pontos terminológia használatára,
4. otthoni feladatai során hatékonyan alkalmazza az ismeretszerzés módjait (jegyzet, gyakorlati órán készült jegyzőkönyvek, katalógusok, a megfelelő online források beazonosítása).

D. Autonomy and Responsibility

Építőanyagok 2 - BMEEOEMK601

1. önállóan végzi el a közetfelimeréshez szükséges gyakorló feladatokat az erre biztosított időszámban és helyiségekben,
2. munkáját érő megalapozott kritikai észrevételeket elfogadja, beépíti további feladatvégzésébe,
3. egyes helyzetekben – pl. laborgyakorlati órákon- együttműködik hallgatótársaival a feladatok megoldásában,
4. aktívan részt vesz szakmai vitában, véleményét indoklással együtt fejti ki.

2.3 Methods

Előadás

Laborgyakorlat (önálló mérések, vizsgálatok bemutatása)

Önálló feladat (anyagértékelés) konzultációval

2.4 Course outline

Hét	Előadások és gyakorlatok témaköre
1.	Tartósság
2.	Környezetkímélő építés anyagai Kötőanyagok laborgyakorlat
3.	Kőanyagalmazatok
4.	Speciális betonok Adalékanyagok laborgyakorlat
5.	Fémek korróziója
6.	Falszerkezetek anyagai Falazóanyagok laborgyakorlat
7.	Vázlatteví hét
8.	Utólagos hőszigetelések
9.	Diagnosztika Diagnosztika laborgyakorlat
10.	ZH
11.	Utólagos vízszigetelések Vízszigetelések laborgyakorlat
12.	Felületvédelem Felületvédő anyagok laborgyakorlat
13.	Faanyagok
14.	Feldolgozási hét

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

Előadásfóliák emlékeztetői

Gyakorlati segédletek

Moodle gyakorló feladatok

2.6 Other information

2.7 Consultation

E-mail-es egyeztetést követően.

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 zárthelyi dolgozat és házi feladat alapján történik. A hallgatói jelenléti követelmény a kontaktórákon min. 70%.

3.2 Assessment methods

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények
1 db összefoglaló zárthelyi dolgozat (összegző értékelés)	ZH	A.1-A.4; B.1-B.2, B.4; C.1-C.3
1 db házi feladat (folyamatos részteljesítmény-értékelés)	HF	A.1-A.5; B.1-B.5; C.3-C.4; D.1-D.4
1 db vizsga (összegző értékelés)	V	A.1-A.4; B.1-B.2, B.4; C.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	40%
hf	10%
vizsga	50%
Összesen	100%

3.4 Requirements and validity of signature

ZH min. 50%

HF min. 50%

VIZSGA min. 50%

A megszerzett aláírás a következő tanévben érvényes.

3.5 Grading system

Érdemjegy	Pontszám (P)
jeles (5)	85-100
jó (4)	74-84,9
közepes (3)	62-73,9
elégséges (2)	50-61,9
elégtelen (1)	0-49,9

3.6 Retake and repeat

ZH egy alkalommal pótolható órarenden kívüli időpontban

Házi feladat a pótlási hét pénteken 12 óráig pótolható különjeljárási díj megfizetése mellett és az elért pontszám 20%-kal csökkentett értékének figyelembevételével.

3.7 Estimated workload

--	--

Építőanyagok 2 - BMEE OEMK601

Tevékenység	Óra/félév
előadás	24
laborgyakorlat	12
önálló munkavégzés	24
önálló tanulás	40
Összesen	90

3.8 Effective date

1 February 2020

This Subject Datasheet is valid for:

Nem induló tárgyak