

I. Subject Specification

1. Basic Data

1.1 Title

Magasépítő és rekonstrukció projekt

1.2 Code

BMEEOEMMS5P

1.3 Type

Module with associated contact hours

1.4 Contact hours

Type	Hours/week / (days)
Consultation	2

1.5 Evaluation

Midterm grade

1.6 Credits

5

1.7 Coordinator

name	Dr. Szalay Zsuzsa
academic rank	Associate professor
email	szalay.zsuzsa@emk.bme.hu

1.8 Department

Department of Construction Materials and Technologies

1.9 Website

<https://epito.bme.hu/BMEEOEMMS5P>

<https://fiek2.mywire.org/course/view.php?id=1965>

1.10 Language of instruction

hungarian

1.11 Curriculum requirements

-

1.12 Prerequisites

Ajánlott előkövetelmény:

- Szerkezetek diagnosztikája (BMEEOEMMM-1)

1.13 Effective date

1 September 2017

2. Objectives and learning outcomes

2.1 Objectives

A tantárgy a mesterképzés hallgatóinak a magasépítési tervezői, praxisban az ingatlanfejlesztői, tervezési, gyártási és szerelési technológiákkal összefüggő komplex gondolkodással kívánja megismertetni a hallgatókat. A tervezési feladat elvégzése során a speciális szerkezetek épületenergetikai vonatkozásokat, az épületminősítő rendszerek meghatározó szempontjait a BIM (Building Information Modeling) tervezési technológia elemeinek alkalmazásával ismerheti meg a hallgató. Az ismeretek összességének elsajátításáról egy építészetileg meghatározott lakó- köz- vagy ipari épület projekt önállóan vagy kiscsoportokban (2-3 fő) készítenő - anyag-technológiai, diagnosztikai, szimulációs és/vagy számítási feladat elvégzésével és dokumentálásával, ennek összegző teljesítményértékeléssel kell számot adniuk a hallgatóknak.

2.2 Learning outcomes

Upon successful completion of this subject, the student:

A. Knowledge

1. ismeri az ingatlanfejlesztésre vonatkozó szempontrendszereket
2. megérti az ingatlanfejlesztés és a komplex energiatudatos építési rendszer összefüggéseit
3. érti az energiatudatosságra és környezettudatosságra vonatkozó főbb előírások vonatkozásait
4. áttekintéssel bír a mérnöki tevékenységhez kapcsolódó szakági feladatok műszaki kérdéseiről és annak a tervezési gyakorlatban történő alkalmazásáról
5. ismeri, megérti a tervezés során alkalmazandó BIM alapú tervezéstechnológia lehetőségeit és szakági feladatait

B. Skills

1. az ingatlanfejlesztés elsajátított alapkérdésein keresztül alkalmazni tudja a szakma alapelveit, megérti a főbb meghatározó alkotóelemeinek jelentőségét
2. szakszerűen, a rajzi jelrendszer és a szakmai szókincs korrekt használatával kommunikál az adott témakörökről
3. a gyakorlatban alkalmazni képes az ingatlanfejlesztés és a komplex energiatudatos építési rendszer összefüggéseit
4. a gyakorlatban alkalmazni képes az energiatudatosságra és környezettudatosságra vonatkozó főbb előírások vonatkozásait, illetve projekttervét ezen elvek figyelembevételének készíti el
5. a tervezési feladat elvégzése során hatékonyan alkalmazza az ismeretszerzés módjait (jegyzet, katalógusok, internet)
6. megbízhatóan értékeli a különböző építési technológiákat a megadott szempontok tükrében
7. képes az elméleti ismeretek kritikus és átgondolt alkalmazására adott tervfeladat elkészítésekor
8. alkalmazni képes a tervezés során a BIM alapú tervezéstechnológia lehetőségeit

C. Attitudes

Magasépítő és rekonstrukció projekt - BMEEOEMMS5P

1. együttműködik az ismeretek bővítése során az oktatóval és hallgatótársaival
2. folyamatos ismeretszerzéssel bővíti tudását, és nyitott az információszerzés új lehetőségeinek használatára
3. törekszik a szabatos szakmai kifejezések használatára

D. Autonomy and Responsibility

1. önállóan / kiscsoportban elvégzi a választott projektfeladat feldolgozását
2. nyitottan fogadja a megalapozott kritikai észrevételeket

2.3 Methods

Konzultáció során kommunikáció írásban és szóban, IT eszközök és technikák használata, önállóan készített feladatok, munkaszervezési technikák.

2.4 Course outline

Hét	Előadások és gyakorlatok témaköre
1.	Feladat kiadása, az elvárt tervezési feladatok egyeztetése
2.	Konzultáció, beépítés lehetőségeinek elemzése, funkcionális kialakítás
3.	Az építési helyszín megtekintése, beépítési lehetőségek vizsgálata, környezettanulmány
4.	Konzultáció, beépítés lehetőségeinek elemzése, funkcionális kialakítás, épületminősítési lehetőségek
5.	Konzultáció az anyagtani, diagnosztikai vizsgálati lehetőségekről
6.	Konzultáció a BIM technológia alkalmazásával, benapozásvizsgálat épületenergetikai vizsgálat
7.	Konzultáció az anyagtani, diagnosztikai vizsgálatok tekintetében, BIM technológiai elemzések
8.	Konzultáció a kiadott tervezés feladatok komplex áttekintésével
9.	Konzultáció (Épületminősítés, energetika, költségmeghatározás, stb.)
10.	Konzultáció, komplexen a feladatok áttekintésével
11.	Konzultáció, komplexen a feladatok áttekintésével
12.	Konzultáció, komplexen a feladatok áttekintésével
13.	Konzultáció, komplexen a feladatok áttekintésével, a feladatok megoldásainak véglegesítése
14.	Prezentáció

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

1. Elektronikus jegyzet: A TANSZÉK HONLAPJÁRÓL LETÖLTHETŐ SEGÉDLET
2. Segédlet: KONZULTÁCIÓ SORÁN MEGNEVEZETT SEGÉDANYAGOK, KÖNYVEK

2.6 Other information

-

2.7 Consultation

1. heti rendszerességgel az óra időpontjában
2. oktatóval előzetesen egyeztetve

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 egy projektfeladattal és a konzultáción tanúsított aktív részvétel (A; részteljesítmény értékelés) alapján történik.

3.2 Assessment methods

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények
Projektfeladat	PRO	A.1-A.5; B.1-B.8; C.1-C.3
aktív részvétel (folyamatos részteljesítmény értékelés)	A	C.1-C.3; D.1-D.2

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
Projektfeladat	90%
aktív részvétel	10%
Szorgalmi időszakban összesen	100%
Összesen	100%

3.4 Requirements and validity of signature

A tárgyból nem szerzhető aláírás.

3.5 Grading system

Érdemjegy	Pontszám (P)
jeles(5)	$80 \leq P$
jó(4)	$70 \leq P < 80\%$
közepes(3)	$60 \leq P < 70\%$
elégéséges(2)	$50 \leq P < 60\%$
elégtelen(1)	$P < 50\%$

3.6 Retake and repeat

1. A projekt vázlatlatterve és meghatározott részfeladatának beadása a 6. és 10. héten– első alkalommal – díjmentesen pótolható vagy javítható, a további késedelem esetén a tervezési feladat nem folytatható.
2. A projektfeladat – szabályzatban meghatározott díj megfizetése mellett – késedelmesen a pótlási időszak utolsó napján 16:00 óráig adható be vagy elektronikus formában 23:59-ig küldhető meg.
3. Az aktív részvétel – jellegéből adódóan – nem pótolható, nem javítható, továbbá más módon nem kiváltható vagy helyettesíthető.

3.7 Estimated workload

Tevékenység	Óra/félév
részvétel a konzultációkon	14×3=42
félévközi készülés az órákra	14×2=28
házi feladat elkészítése	80
Összesen	150

3.8 Effective date

1 September 2017

This Subject Datasheet is valid for:

2023/2024 I. félév