

I. Subject Specification

1. Basic Data

1.1 Title

Magasépítési technológia projektfeladat

1.2 Code

BMEEOEMA-DP

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

6

1.7 Coordinator

name	Dr. Csanaky Judit Emília
academic rank	Associate professor
email	csanaky.judit@emk.bme.hu

1.8 Department

Department of Construction Materials and Technologies

1.9 Website

<https://epito.bme.hu/BMEEOEMA-DP>
<https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=1363>

1.10 Language of instruction

hungarian

1.11 Curriculum requirements

-

1.12 Prerequisites

Erős előkövetelmény:

- Szerkezettervezés projektfeladat (BMEEODHAS41)
- Többdimenziós projektelemezés (BMEEOEMA-D3)

Gyenge előkövetelmény:

- Építéstechnológia I. (BMEEOEMA-D1)

Ajánlott előkövetelmény:

- Épületszerkezettervezés metodikája (BMEEOEMA-A1)

1.13 Effective date

2 February 2022

2. Objectives and learning outcomes

2.1 Objectives

A tantárgy az Építéstechnológia és menedzsment specializáció hallgatóinak - egy párban végzendő - ipari nagylétesítményre vonatkozó tervfeladaton keresztül, tervezési, gyártási és szerelési technológiákkal összefüggő átfogó komplex tervezői és kivitelezői szemléletet kíván átadni.

A féléves projekt feladat elvégzése során szükséges a vonatkozó szakirodalom tanulmányozása (tanulmányi vázlatok készítése), a szakipari szerkezetek energetikai optimalizációja, és tervezése, valamint a költségbecslés tervezés, optimalás és a létesítmény térbeli és időbeli organizációs tervezése. A feladat elvégzése során szerzett tudásukról a feladat dokumentálásával és ennek összefoglaló prezentálásával adnak számot a hallgatók.

2.2 Learning outcomes

Upon successful completion of this subject, the student:

A. Knowledge

1. áttekintéssel rendelkezik egy ipari csarnok tervezésének bementi adatösszefüggéseiről,
2. ismeri az ipari épületek méretrendjét, szakipari szerkezeteit, és azok energetikai szempontú optimális kialakításának lehetőségét,
3. birtokában van a költségbecsléssel, erőforrás ütemezéssel kapcsolatos, valamint a kivitelezés térbeli és időbeli organizációjához szükséges ismereteknek.
4. áttekintéssel bír a mérnöki tevékenységhez kapcsolódó szakági feladatok műszaki kérdéseiről és azoknak a tervezési gyakorlatban történő alkalmazásáról,

B. Skills

1. szakszerűen, különböző CAD rendszerek használatával elkészíti adott léptékben a szükséges tervrészleteket
2. kezeli a költségvetés készítő és kiíró programrendszereket
3. rutinszerűen alkalmazza a projektek idő és erőforrás ütemezéséhez készült szoftvereket
4. használja az energetikai méretező és tanúsító programokat
5. szakszerűen, a rajzi jelrendszer és a szakmai szókincs korrekt használatával kommunikál az adott témakörökről,
6. a gyakorlatban alkalmazni képes az építés szervezés komplex gazdasági és időbeli összefüggéseit,
7. a gyakorlatban alkalmazni képes az energiatudatosságra és a tűzvédelemre vonatkozó főbb előírásokat, illetve projekttervét ezen elvek figyelembevételével készíti el,
8. hatékonyan alkalmazza az ismeretszerzés különböző formáit (hagyományos, és digitális mód) a tervezési feladat elvégzésekor
9. megbízhatóan értékeli a különböző építési technológiákat a megadott szempontok tükrében,
10. képes az elméleti ismeretek kritikus és átgondolt alkalmazására a tervfeladat elkészítése során,

C. Attitudes

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.	Feladatkiadás és konzultáció 1. feladatrész: Az ingatlan kiválasztása
2.	Konzultáció, 2. feladatrész: A raktárcsarnok helyszínrajzi elrendezése és méretrendje, megközelítése 3. feladatrész: Szakirodalom tanulmányozása (tanulmányi vázlatok készítése)
3.	Konzultáció, 2. és 3. feladatrész, 1. feladatrész áttekintésével
4.	Konzultáció, 3. feladatrész, 2. feladatrész áttekintésével
5.	Konzultáció, 3. feladatrész áttekintésével 4. feladatrész: A szakipari szerkezetek energetikai optimalizációja + vázlatterv készítése
6.	Konzultáció, 4. feladatrész, 5. feladatrész: Burkolatterv készítése
7.	Konzultáció, komplexen a feladatok áttekintésével
8.	Konzultáció, 5. feladatrész, 6. feladatrész Időbeli organizáció
9.	Konzultáció, 5. feladatrész, 6. feladatrész, 7.feladatrész: Térbeli organizáció
10.	Konzultáció, 6. feladatrész, 7. feladatrész, 8.feladatrész: Költségbecslés tervezés optimalás,
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

a) Letölthető anyagok:

1. Gyártói tervezési segédletek, alkalmazástechnikai útmutatók,
2. A konzultáció során bemutatott összegyűjtött segédanyagok

2.6 Other information

2.7 Consultation

Konzultációs időpontok:

a tanszék honlapján megadottak szerint, vagy

előzetesen, e-mail-ben egyeztetve; e-mail: csanaky.judit@emk.bme.hu

This Subject Datasheet is valid for:

2023/2024 II. 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.4; B.1-B.10; 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	100%
Szorgalmi időszakban összesen	100 %
Összesen	100 %

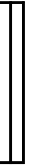
3.4 Requirements and validity of signature

A tárgyból nem szerezhető aláírás.

3.5 Grading system

A jelenléti feltételeket teljesítő hallgatók projektfeladat-eredményét az alábbi táblázat szerint határozzuk meg:

j
j



3.6 Retake and repeat

1. A projekt meghatározott részfeladatának bemutatása a 7. és 11. 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 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 konzultációkon	14×2=28
félévközi készülés a konzultációkra	14×3=42
projektfeladat elkészítése	110
Összesen	180

3.8 Effective date

2 February 2022

This Subject Datasheet is valid for:

2023/2024 II. félév