

I. Subject Specification

1. Basic Data

1.1 Title

Tartószerkezetek projekt

1.2 Code

BMEEOHSMS5P

1.3 Type

Module with associated contact hours

1.4 Contact hours

Type	Hours/week / (days)
Seminar	2

1.5 Evaluation

Midterm grade

1.6 Credits

5

1.7 Coordinator

name	Dr. Vigh László Gergely
academic rank	Associate professor
email	vigh.laszlo.gergely@emk.bme.hu

1.8 Department

Department of Structural Engineering

1.9 Website

<https://epito.bme.hu/BMEEOHSMS5P>

<https://fiek2.mywire.org/course/view.php?id=2440>

1.10 Language of instruction

hungarian and english

1.11 Curriculum requirements

-

1.12 Prerequisites

Ajánlott előkövetelmény:

- Tartószerkezetek 1. (BMEEOHSMS51)

1.13 Effective date

5 February 2020

2. Objectives and learning outcomes

2.1 Objectives

A tantárgya célja, hogy a hallgató egy, az érdekeltségének megfelelő témakörben megoldjon egy tartószerkezethez kapcsolódó problémát, ezáltal fejlessze probléma megoldó képességét elmélyülve egy speciális problémában, elsajátítsa az irodalomkutatás módszertanát, az ismeretek rendszerezésének módját, törekedjen az átfogó gondolkodásmódra. Cél, hogy a feladat önálló megoldásával alkalmassá váljon a tervezői vagy kutatói feladatok során előálló problémák hatékony megoldására. A vizsgálat tárgya bármely, a konzulenssel egyeztetett tartószerkezeti probléma lehet, nem kizárólagosan: tartószerkezet, annak egy része vagy részletének numerikus modellezése, analízise és/vagy tervezése, kísérleti analízis; kutatás, kutatás-fejlesztés vagy szakértő tervezői feladat formájában; saját kezdeményezés, megadott feladat vagy folyó kutatási projekthez kapcsolódóan.

2.2 Learning outcomes

Upon successful completion of this subject, the student:

A. Knowledge

1. érti a megoldandó probléma elvi hátterét, ismeri előzményeit,
2. ismeri a megoldandó probléma legfontosabb irodalmi hátterét,
3. ismeri a problémamegoldáshoz szükséges legfontosabb számítási módszer(ek)e)t,
4. ismeri a választott módszer előnyeit, hátrányait, lehetőségeit, korlátait,

B. Skills

1. alkalmazza a megoldáshoz választott módszert, eszközt,
2. értelmezi és értékeli a megoldás során kapott eredményeket,
3. képes értelmezni a vizsgált problémához kapcsolódó szabályozásokat, szabványokat,

C. Attitudes

1. együttműködik az ismeretek bővítése során az oktatóval,
2. folyamatos ismeretszerzéssel bővíti tudását,
3. nyitott az információtechnológiai eszközök használatára,
4. törekszik a feladatmegoldáshoz szükséges eszközrendszer megismerésére és rutinszerű használatára,
5. törekszik a pontos és hibamentes feladatmegoldásra,
6. nyitottan fogadja a megalapozott kritikai észrevételeket,
7. a számításai során kapott eredményeket kritikusan szemléli, korrigálja hibáit,

D. Autonomy and Responsibility

Tartószerkezetek projekt - BMEEOHSMS5P

1. önállóan végzi a problémák végiggondolását és adott források alapján történő megoldását,
2. gondolkozásában a rendszerelvű megközelítést alkalmazza.

2.3 Methods

Önállóan (kivételes esetben csoportos munka összetett feladat részfeladataira) készített feladat folyamatos konzultáció/témavezetés mellett, kommunikáció írásban és szóban, IT eszközök és technikák használata.

2.4 Course outline

Hét	Előadások és gyakorlatok témaköre
1.	Bevezetés, projektfeladat ismertetése.
2.	Irodalomkutatás, témaválasztási lehetőségek meghatározása.
3.	Irodalomkutatás, konzultáció.
4.	Témaválasztás és irodalom feldolgozás véglegesítése. Részösszefoglalás.
5.	Feladatfüggő konzultáció.
6.	Feladatfüggő konzultáció.
7.	Feladatfüggő konzultáció.
8.	Részösszefoglalás, konzultáció.
9.	Feladatfüggő konzultáció.
10.	Feladatfüggő konzultáció.
11.	Feladatfüggő konzultáció.
12.	Feladatfüggő konzultáció.
13.	Feladatfüggő konzultáció.
14.	Összefoglalás.

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) Tankönyvek, szakirodalom:

- feladatspecifikus; konzulenssel egyeztetendő

b) Letölthető anyagok: tantárgy honlapján feltöltött anyagok, pl.:

- Általános előadások diái
- segédletek

2.6 Other information

2.7 Consultation

Konzultációs időpontok:

a tanszék honlapján megadottak szerint, vagy előzetesen, e-mail-ben egyeztetve a konzulenssel

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 folyamatos felügyelet/irányítás alatt végrehajtott házi feladat és a konzultációs teljesítmény (folyamatos részteljesítmény értékelés) alapján történik.

3.2 Assessment methods

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények
Házi feladat	HF	A.1-A.4; B.1-B.3; C.1-C.7; D.1-D.2
aktív részvétel (folyamatos részteljesítmény-értékelés)	A	A.1-A.4; B.1-B.3; C.1-C.7; 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
HF2	80%
A	20%
Szorgalmi időszakban összesen	100%
Összesen	100%

A házi feladathoz előrehaladási bemutatók tartoznak; ezek aktuális időpontjait a tárgy honlapján hirdetjük meg. A végső beadás feltétele, hogy az előírt előrehaladási bemutatók minimum felét a hallgató eredményesen teljesítse.

3.4 Requirements and validity of signature

A tárgyból nem szerzhető aláírás.

3.5 Grading system

A félévközi eredmény elégtelen, amennyiben az alábbiak bármelyike teljesül:

- Az előrehaladási bemutatók kevesebb mint felét teljesítette a hallgató.
- A házi feladatra és konzultációra kapott összpontszám (HF+A) nem éri el az elérhető pontszám 50%-át.

A végső érdemjegyet a 3.3-ban részletezett összes teljesítményértékelés összpontszáma (= HF + A) alapján számítjuk:

Érdemjegy	Pontszám (P)
jeles (5)	$85 \leq P$
jó (4)	$75 \leq P < 85\%$
közepes (3)	$60 \leq P < 75\%$
elégséges (2)	$50 \leq P < 60\%$
elégtelen (1)	$P < 50\%$

3.6 Retake and repeat

Tartószerkezetek projekt - BMEEOHSMS5P

1. Minden előrehaladási bemutató egy héttel később pótolható, késedelmi díj ellenében .
2. HF – szabályzatban meghatározott díj megfizetése mellett – késedelmesen a pótlási hét utolsó napján 12:00 óráig küldhető be elektronikus formában a tárgy honlapján keresztül.
3. Az A aktív részvétel – jellegéből adódóan – nem pótolható, nem javítható, továbbá más módon nem kiváltható vagy helyettesíthető.

3.7 Estimated workload

Tevékenység	Óra/félév
részvétel a kontakt tanórákon	14×2=28
házi feladat elkészítése	84
felkészülés előrehaladási bemutatóra	6
kijelölt írásos tananyag önálló elsajátítása	30
Összesen	150

3.8 Effective date

5 February 2020

This Subject Datasheet is valid for:

2023/2024 I. félév