

I. Subject Specification

1. Basic Data

1.1 Title

Numerikus modellezés projektfeladat

1.2 Code

BMEEOTMMS5P

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. Ádány Sándor
academic rank	Associate professor
email	adany.sandor@emk.bme.hu

1.8 Department

Department of Structural Mechanics

1.9 Website

<https://epito.bme.hu/BMEEOTMMS5P>
<https://fiek2.mywire.org/course/view.php?id=2585>

1.10 Language of instruction

hungarian and english

1.11 Curriculum requirements

Recommended elective in the Specialization in Numerical modelling, Structural Engineering (MSc) programme

1.12 Prerequisites

1.13 Effective date

5 February 2020

2. Objectives and learning outcomes

2.1 Objectives

A tantárgy célja, hogy a hallgatók megoldjanak egy az építőmérnöki gyakorlathoz kötődő, az MSc képzés szintjének és a tárgy kiméretének megfelelő komplexitású problémát. A probléma megoldása valamilyen analitikus vagy numerikus módszer (pl. végeselem módszer) magasszintű alkalmazásával történik. A hallgatók önállóan, oktatói segítséggel oldják meg a problémát.

2.2 Learning outcomes

Upon successful completion of this subject, the student:

A. Knowledge

1. magas szinten ismeri a megoldott probléma elvi (pl. mechanikai, matematikai) hátterét,
2. ismeri a választott megoldási módszer lehetőségeit, előnyeit, hátrányait, korlátait,

B. Skills

1. magas szinten képes alkalmazni a feladat megoldásához választott módszert,
2. értelmezi a megoldás során kapott eredményeket, és azokból helyes következtetéseket von le,

C. Attitudes

1. törekszik a pontos és hibamentes feladatmegoldásra,
2. szóbeli kommunikációban törekszik az érthető, szabatos fogalmazásra,
3. írásbeli megnyilvánulásaiban törekszik az igényes, rendezett, a mérnöki szakma által elvárható színvonalú dokumentáció készítésére,

D. Autonomy and Responsibility

1. törekszik a problémák önálló megoldására,

2.3 Methods

Önállóan készített feladat, kommunikáció írásban és szóban, IT eszközök és technikák használata.

2.4 Course outline

Hét	Konzultációk javasolt témaköre
1.	Feladat kiadása, értelmezése
2.	Konzultáció
3.	1.részeredmények
4.	Konzultáció
5.	1. előrehaladási bemutató
6.	Konzultáció
7.	Félidős értékelés
8.	Konzultáció
9.	Konzultáció
10.	2. előrehaladási bemutató
11.	Konzultáció
12.	Konzultáció
13.	Végső eredmények kiértékelése
14.	Végső eredmények bemutatása

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

Letölthető anyag(ok): a kiválasztott szoftver felhasználói kézikönyve

2.6 Other information

A feladat megoldását segíti, ha a hallgató hozzáfér saját számítógépéhez.

2.7 Consultation

Konzultációs időpontok:

- a tárgy oktatója által a tanszéki honlapon meghirdetett időpontban, VAGY
- előzetes egyeztetés szerint (email: adany.sandor@epito.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 feladat konzultációin történő aktív részvétel és a kapott házi feladat beadott megoldása, valamint a megoldás bemutatása alapján történik.

3.2 Assessment methods

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények
Házi feladat (folyamatos részteljesítmény értékelés)	HF	A.1-A.2; B.1-B.2; C.1-C.3; D.1

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
HF	100%
Összesen	100%

3.4 Requirements and validity of signature

A tárgyból nem szerzhető aláírás.

3.5 Grading system

A végső eredményt a házi feladatra kapott százalék 3.3. pont szerinti Á értéke alapján számítjuk:

Érdemjegy	Pontszám (Á)
jeles (5)	$80\% \leq \text{Á}$
jó (4)	$70\% \leq \text{Á} < 80\%$
közepes (3)	$60\% \leq \text{Á} < 70\%$
elégséges (2)	$50\% \leq \text{Á} < 60\%$
elégtelen (1)	$\text{Á} < 50\%$

3.6 Retake and repeat

A tárgyból pótbeadás nincs.

3.7 Estimated workload

Tevékenység	Óra/félév
konzultáció	14×2=28
félévközi feladat elkészítése	14×6=84
félévközi feladat bemutatása	2
kijelölt írásos anyag elsajátítása	36
Összesen	150

3.8 Effective date

5 February 2020

This Subject Datasheet is valid for:

Nem induló tárgyak