

I. Subject Specification

1. Basic Data

1.1 Title

Tervezéselmélet

1.2 Code

BMEEOEMDT88

1.3 Type

Module with associated contact hours

1.4 Contact hours

Type	Hours/week / (days)
Lecture	2

1.5 Evaluation

Exam

1.6 Credits

3

1.7 Coordinator

name	DLA Patonai Dénes
academic rank	Professor emeritus
email	patonai.denes@emk.bme.hu

1.8 Department

Department of Construction Materials and Technologies

1.9 Website

<https://epito.bme.hu/BMEEOEMDT88>

<https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=2510>

1.10 Language of instruction

hungarian

1.11 Curriculum requirements

Ph.D.

1.12 Prerequisites

1.13 Effective date

1 September 2022

2. Objectives and learning outcomes

2.1 Objectives

Az építmény-tervezés elméleti tudásának fejlesztése.

A különböző megközelítések megismerése és összehasonlítása.

2.2 Learning outcomes

Upon successful completion of this subject, the student:

A. Knowledge

1. Az elméleti tudás matematikai alátámasztása
2. A döntési lehetőségek kiválasztása
3. A tudás más elméleti megközelítésének vizsgálata
4. A gyakorlatban bevált elméletek megismerése
5. Elmélet és gyakorlat kettőségének összehasonlítása
6. A gazdaságosság reláció fogalmának meghatározásai
7. Az optimális megoldás tudatos meghatározása

B. Skills

1. A lehetőségek helyes mérlegelése, feltérképezése
2. A tudás alapú kiválasztás megerősítése
3. A tudás és a kor lehetőségeinek összehangolása
4. A szerkezeti és formaérzék fejlesztése

C. Attitudes

1. A szerkezeti és formaérzék fejlesztése
2. Alapos tudásanyagra való igény
3. A tudásanyag folyamatos fejlesztésének igénye és képessége

D. Autonomy and Responsibility

1. Az elméleti tudás gyakorlati alkalmazásának képessége

2. Kooperációban a jó együttműködési képesség**2.3 Methods**

Előadás, féléves feladat, tömbösített műhely-munka

2.4 Course outline

A különböző témakörök műhely-megbeszélései tömbösítve történnek (4x45 perc)

Hét	Előadások és gyakorlatok témaköre
1.	A hallgató profiljára a féléves feladat kiválasztása
2.	A hallgató profiljára a féléves feladat kiválasztása
3.	Tervezéselmélet bemutatása-matematikai háttere
4.	Tervezéselmélet bemutatása-matematikai háttere
5.	A feladat tanulmányának összegyűjtése és bemutatása
6.	A feladat tanulmányának összegyűjtése és bemutatása
7.	A kiadott feladatokra adott hallgatói válasz megerősítése
8.	A kiadott feladatokra adott hallgatói válasz megerősítése
9.	A hallgatói feladatokhoz illeszkedő előadás
10.	A hallgatói feladatokhoz illeszkedő előadás
11.	Hallgatói feladat véglegesítése a teljesítéshez
12.	Hallgatói feladat véglegesítése a teljesítéshez
13.	Az elmélet és a gyakorlat célkitűzésének összegzése
14.	Az elmélet és a gyakorlat célkitűzésének összegzése

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

ARUP mérnökiroda munkássága

Otto Frei gondolkodásmódja-építészet

A szimbolikus építészet teóriái

2.6 Other information**2.7 Consultation**

A műhely-beszélgetéseken, illetve előzetesen, e-mailben egyeztetve.

This Subject Datasheet is valid for:

Nem induló tárgyak

II. Subject requirements

Assessment and evaluation of the learning outcomes

3.1 General rules

3.2 Assessment methods

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények

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
Előadásokon való részvétel (pótlással)	30%
Feladat teljesítése beadással	70%
Összesen	100%

3.4 Requirements and validity of signature

3.5 Grading system

Érdemjegy	Pontszám (P)
jeles (5)	$90\% \leq P$
jó (4)	$75\% \leq P < 90\%$
közepes (3)	$60\% \leq P < 75\%$
elégletes (2)	$50\% \leq P < 60\%$
elégtelen (1)	$P < 50\%$

3.6 Retake and repeat

3.7 Estimated workload

--	--

Tervezéselmélet - BMEEOEMDT88

Tevékenység	Óra/félév
Részvétel az órákon (pótlással)	14x2=28
Otthoni munka, feladatok elkészítése	40
Felkészülés a teljesítmény értékelésre	20
Tervfeladat bemutatása	2
Összesen	90

3.8 Effective date

1 September 2022

This Subject Datasheet is valid for:

Nem induló tárgyak