

## Tárgytematika / Course Description Bevezetés az építőmérnökségbe

EKNB\_SETM031

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Cserpes Imre

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek az építőmérnökség legfontosabb jellemzőivel (szakterületek, tevékenységi körök, eszköztárak), elsődlegesen azzal a céllal, hogy az így szerzett tájékozottságra, attitűdökre építve, valamint a szakterület kívánalmait és lehetőségeit érzékelve már a kezdetektől tudatosan és felelősséggel alakíthassák önmagukat, tanulmányaikat és majdani pályakezdésüket.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 01 hét: Alapismeretek, motivációk bemérése a hallgatók órai fogalmazványával és építési alapfogalmak megbeszélésével, illetve a félévi munka céljainak, feladatainak, értékelésének megbeszélése
- 02 hét: Az építési szakterületek és kapcsolódásaik felvázolása egy kisebb és egy nagyobb projekt közös elemzésével, továbbá az 1. csoportos hallgatói házi feladat megbeszélése
- 03 hét: Építési szakterületek megismerése kiválasztott létesítmények hallgatók általi bemutatásával és a szakterületi oktatók bevonásával (mérnöki szerkezetek, magasépítés, építőanyagok, geotechnika)
- 04 hét: Építési szakterületek megismerése kiválasztott létesítmények hallgatók általi bemutatásával és a szakterületi oktatók bevonásával (közlekedés-építés, vízmérnökség, környezetvédelem, településmérnökség)
- 05 hét: Építőmérnöki tevékenységek feltérképezése, értelmezése és kapcsolódó házi feladat (saját jövőkép tervezése) kiadása
- 06 hét: Építőmérnöki tevékenységek elemzése az 1. házi feladat megbeszélésével és egy befutott volt hallgatónk előadásával és interjúvolásával
- 01 hét: Munkahelylátogatás egy komplex projekt egészének és néhány fontosabb szerkezet, technológia megismerésére (a hallgatók csoportban írásos

beszámolót készítenek róla)

08 hét: Az (építő)mérnöki gondolkodás alapjainak (követelmények, képességek, eszközök, attitűdök) megtárgyalása szemléltető példákkal, a hallgatók bevonásával

09 hét: A problémamegoldás útjainak megismerése: egy kisebb probléma (pl. épületkár) megoldása brainstorming, egy nagyobb klasszikus feladat (pl. hídépítés) analitikus megoldási programja

10 hét: Építőmérnöki feladatmegoldás élvonalának bemutatása egy kiemelkedő életpályát befutott mérnökkel

11 hét: Mérnöki kommunikáció gyakorlása előzetesen egyeztetett hallgatói csoportos kommunikációs produkciók bemutatásával és értékelésével

12 hét: Az egyetemi tanulás elemeinek, folyamatának megbeszélése egy felsőéves hallgatóval és egy fiatal itt végzett mérnökkel

13 hét: Beszélgetés a győri építőmérnökképzés vezető oktatóival

14 hét: Önálló jövőkép megtervezése az 1. héten írtak újrafogalmazásával

---

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

Az érdemjegyet a hallgatók a következők értékelése alapján kapják:

- a jövőképükkel kapcsolatos 4 dolgozat minősége,
- a csoportban készítendő 3 szakmai feladat színvonala,
- az órai aktivitás.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Kötelező irodalom: Kéziratok, cikkgyűjtemények

---

**AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**