

Tárgytematika / Course Description Bevezetés az építőmérnökségbe

EKLB_SETM031

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Cserpes Imre

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 9/0/0

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

Alapismeretek, motivációk bemérése a hallgatók órai fogalmazványával és építési alapfogalmak megbeszélésével, illetve a félévi munka céljainak, feladatainak, értékelésének megbeszélése

Az építési szakterületek és kapcsolódásaik felvázolása egy kisebb és egy nagyobb projekt közös elemzésével, továbbá az 1. csoportos hallgatói házi feladat megbeszélése

Építési szakterületek megismerése kiválasztott létesítmények hallgatók általi bemutatásával és a szakterületi oktatók bevonásával (mérnöki szerkezetek, magasépítés, építőanyagok, geotechnika)

Építési szakterületek megismerése kiválasztott létesítmények hallgatók általi bemutatásával és a szakterületi oktatók bevonásával (közlekedés-építés, vízmérnökség, környezetvédelem, településmérnökség)

Építőmérnöki tevékenységek feltérképezése, értelmezése és kapcsolódó házi feladat (saját jövőkép tervezése) kiadása

Építőmérnöki tevékenységek elemzése az 1. házi feladat megbeszélésével és egy befutott volt hallgatónk előadásával és interjúvolásával

Munkahelylátogatás egy komplex projekt egészének és néhány fontosabb szerkezet, technológia megismerésére (a hallgatók csoportban írásos beszámolót készítenek róla)

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

bevonásával

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

Építőmérnöki feladatmegoldás élvonalának bemutatása egy kiemelkedő életpályát befutott mérnökkel

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

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

Beszélgetés a győri építőmérnökképzés vezető oktatóival

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 3 dolgozat minősége,
- a csoportban készített 3 szakmai feladat színvonala,
- az órai aktivitás.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom: Kéziratok, cikkgyűjtemények

Ajánlott irodalom: Kéziratok, cikkgyűjtemények

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL