

Tárgytematika / Course Description

Építéskivitelezés

EKNB_EETM005

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Somfai Attila

Félév / Semester: 2020/21/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy az épületek kivitelezésére való felkészülést szolgálja átfogó kivitelezés-szervezési ismeretkör átadásával, gyakorlati feladatok elvégzésével. Az ismeretek elsajátítása és alkalmazási készségének megalapozása nélkülözhetetlen a tervezéssel, gyártással, ipari tervezéssel, szakhatósági feladatokkal, kutatással foglalkozó leendő szakember és vállalkozók számára.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1.hét	Az építés-beruházási folyamat fázisai és résztvevői.
2.hét	Építési engedélyezés. A kivitelező kiválasztása. Szerződések.
3.hét	Az építkezés irányítása, műszaki ellenőrzés.
4.hét	Felvonulás, segédüzemek, ideiglenes melléklétesítmények.
5.hét	Építésgépesítés.
6.hét	Térbeli organizáció, saját feladattal.
7.hét	Építési sorrend, programozás, ütemtervek készítése, feladattal.
8.hét	Munka- és környezetvédelem.
9.hét	A költségvetés szerepe, fajtái. Költségelemzés a kivitelezőnél.
10.hét	Anyagkonszignációk használata, méret- és mennyiségszámítás. Költségvetés készítés szoftveres (TERC V.I.P. GOLD) környezetben, saját feladattal.
11.hét	CAD/BIM platformú együttműködés az építéskivitelezésben, -szervezésben és az üzemeltetésben, karbantartás során.
12.hét	Vendégelőadás (pl.: Strabag).
13.hét	Vendégelőadás (pl.: WHB).
14.hét	Tartalék óra.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Gyakorlat: Féléves feladat, folyamatos konzultációval.

Elmélet: Írásbeli vizsga.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom

Takács Ákos, Neszmélyi László, Somogyi Miklós:
Építéskivitelezés-szervezés. Szega Books, 2008.

Fátrai György: Építéskivitelezés. Elektronikus jegyzet. SZE, 1998.
Takács László: Építésszervezés. Elektronikus jegyzet. SZE, 1996.
(Szerzői kollektíva): Felelős műszaki vezetők kézikönyve.
TERC Kiadó Kft., Budapest, 2005.

Takács Ákos: Építési beruházások kézikönyve: A gondolattól a kulcsátadásig. TERC Kft., Budapest, 2004.

Wéber László: Mennyiért vállaljam? Kézikönyv az építőipari árak képzéséről. TERC Kft., Budapest, 2008.

Muzelák László: Költségvetés készítése az építőipari munkák árának meghatározásához. TERC Kft., Budapest, 2013.

Dr. Temesvári Jenő: Építési kézikönyvek 3. Építésgépesítés, Építésügyi Tájékoztatási Központ Kft. Budapest, 2002.

Czoboly Olivér Attila, Harman Béla András: BIM rendszerek alkalmazásának lehetőségei a magyarországi gyakorlatban. TDK dolgozat, BME, 2013.

Eastman, Chuck; Tiecholz, Paul; Sacks, Rafael; Liston, Kathleen (2008). BIM Handbook: a Guide to Building Information Modeling for owners, managers, designers, engineers, and contractors (1st ed.). Hoboken, New Jersey: John Wiley. ISBN 9780470185285.

Ajánlott irodalom