

Tárgytematika / Course Description

Hidak II.

LGB_SE007_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Teiter Zoltán

Félév / Semester: 2021/22/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A Hidak I. tárgyban megszerzett tudásra építve tárgyaljuk az acél és a vasbeton anyagú hídfélszerkezetek kialakítási lehetőségeit, rámutatva a meghatározó körülményekre, valamint a statikai és a kivitelezési-fenntartási szempontokra. Áttekintjük a szabványok világát, a tervezés-engedélyezés-építés-fenntartás folyamatát, annak néhány különösen érdekes elemét. Olyan gyakorlati ismereteket kívánunk adni, amelyre támaszkodva a leendő mérnökök a közlekedésépítés területén dolgozva képesek lehetnek együttműködni a hídász szakemberekkel, illetve amely alapot adhat ahhoz, hogy pályájukat a hídépítés világában is kereshessék, illetve hídtervező mesterképzésben képezzék tovább magukat.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Hidak terhei; Hídépítési koncepciók, koncepcionális választás

Hídtervezés 1. (vb. típushid „kitalálása”)

Acél hidak

Hídtervezés 2. (szempontok, hidak tervei, állam feladata)

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A hallgatók évközi feladatainak tárgya, az elkészítés módja és határideje

- Híd felmérése, állapotvizsgálata (HÁ)

Minden hallgatónak ki kell választania a lakóhelye környezetében egy legalább 5 m nyílású hidat, s arról kell egy legalább 8 oldalas, fényképekkel, rajzokkal illusztrált jelentést készítenie, melynek a következőket kell tartalmaznia:

- a hely, környezet, funkció, típus, szerkezet, fő méretek, szerkezeti részletek, erőjáték bemutatása,
- a híd állapotának ismertetése, fenntartási-felújítási javaslatok megfogalmazása.

A jelentést a 3. foglalkozásig kell elkészíteni.

- Hídfélszerkezet közelítő számítása (HS)

A feladat egy szakaszosan betölt, feszített, vasbeton, szekrényes felszerkezet statikai viselkedésének vizsgálata a végleges és az építési állapot néhány meghatározó részletére vonatkozóan a 1. foglalkozáson kiadandó feladatlap és tájékoztató szerint. A feladatot a szorgalmi időszak utolsó előtti hetének végéig be kell adni.

A félév értékelésének módja

Pontozás (zárójelben a minimálisan elérendő pontok)

HÁ: 20 pont (8)

HS: 30 pont (12)

HV: 50 pont (20)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező

- a Moodle felületről letölthető előadási anyagok és kapcsolódó kéziratok
- az ajánlott irodalom megjelölt részei

Ajánlott

- Utügyi Műszaki Előírás: e-UT 07.01.11.-15.: Közúti hidak tervezése (KHT) 1.-5.
- Dr. Tóth Zoltán: Hidak I., SZIF-Universitas jegyzet, Győr, 2003.
- Dr. Jankó László: Vasbeton hídszerkezetek I.-II., Műegyetemi kiadó jegyzet, Budapest, 1998.
- Träger Herbert (szerk.): Hídépítéstan, Tankönyvmester kiadó, Budapest, 2009.