

- 1. A tárgy adatai** név: **Acél- és vasbeton hidak**
kód: **LGM_se_002_1**
óraszám: 3×3 óra kredit: 3
előtanulmány: -
számonkérés: évközi feladatok + írásbeli vizsga
- 2. Hallgatói csoport** szak: építőmérnöki tagozat: levelező
szint: mesterképzés (MSc)
- 3. Oktatók adatai** tárgyfelelős: **dr. Németh György f.doc.**
közreműködők: **Teiter Zoltán és vendégelőadók**
kar: Műszaki Tudományi Kar
intézet: Baross Gábor Építési és Közlekedési Intézet
tanszék: Szerkezetépítési és Geotechnikai Tanszék
szoba: D708 honlap: <http://www.sze.hu/~nemethgy/hidak23.htm>
e-mail: nemethgy@sze.hu teiter.sze@mailbox.hu

4. A tárgy célja, tartalma

A közlekedés- és szerkezetépítési tantárgy(ak)ban megszerzett tudásra és hídépítéstani alapismeretekre építve tárgyalunk válogatott témaköröket a hídépítés területéről. Azoknak hallgatóknak, akik korábban nem tanultak hídépítést, vagy ilyen ismereteikre már kevésbé emlékeznek, célszerű a félév elején áttekinteni a Széchenyi István Egyetem alapképzésében szereplő Hidak I. tárgy tananyagát, Tóth Zoltán Hídépítéstan tankönyvét, hogy a mostani félév anyagát jobban hasznosíthassák, illetve a feladataikat meg tudják oldani. (A félév végi vizsgán ezen előzményanyag alapfokú ismeretét is számon kérjük.) A konzultációkon gyakorló szakemberek előadásai, illetve a honlapra majd folyamatosan felkerülő szakirodalom segítségével megismertetjük a hallgatókat a hidas szakmai élet legfontosabb területeivel, amelyekkel majd a közlekedésépítésben tevékenykedve beruházóként, út- vagy vasút tervezőjeként, illetve kivitelezőjeként, projektmenedzserként vagy hatósági szakemberként találkozhatnak. Az ebbéli funkciókhoz nélkülözhetetlen ismeretanyagot és látókört kapnak hallgatók a hidak világából.

5. A tárgy munkaprogramja

Foglalkozások 6 óra

- | | | | |
|-----------------|----|---|---------------|
| 1. 02.24. 16.00 | A3 | A hídtervezés hazai gyakorlata. | Pál Gábor |
| 2. 04.20. 18.00 | A3 | Hídszerkezet kialakításának bemutatása egy típushid példáján. | Teiter Zoltán |
| 3. 05.04. 16.00 | A3 | Vasbeton hidak építése „szabadon”. | Papp Sándor |

Konzultáció

- írásban a megadott e-mail-címeken

Dr. Németh György: csütörtök 10²⁰ – 11²⁰ D-708

Önálló, órarenden kívüli (otthoni) munka

- hídépítési alapismeretek pótlása, felfrissítése: 16 óra
- évközi feladatok megoldása: HÁ 16 óra, HC 16 óra
- készülés vizsgára: 36 óra

6. Szakirodalom

Kötelező

- Dr. Tóth Zoltán: HidakI., SZIF-Universitas jegyzet, Győr, 2003.
- az előadások anyaga
- cikkek, szakkönyv-fejezetek, kéziratok a honlapról

Ajánlott

- Útügyi Műszaki Előírás: e-UT 07.01.11.-15.: Közúti hidak tervezése (KHT) 1.-5.
- Träger Herbert (szerk.): Hídépítéstan, Tankönyvmester kiadó, Budapest, 2009.
- az előadók által ajánlott cikkek, stb.

7. A hallgatók évközi feladatainak tárgya, az elkészítés módja és határideje

Híd felmérése, állapotvizsgálata (HÁ)

Minden hallgatónak ki kell választania a lakóhelye környezetében egy, legalább 10 m nyílású hidat, s arról kell egy kb. 8 oldalas, fényképekkel, rajzokkal illusztrált ismertetést készítenie, melynek a következőket kell tartalmaznia:

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

Hídépítési projektet ismertető cikk feldolgozása (HC)

A feladat egy, a hallgató által választott legalább 4 oldalas, valamilyen hazai híd építését átfogóan ismertető cikk rövid összefoglalása és értékelése az alábbi szempontok szerint kb. 3 oldal terjedelemben.

- a) A cikk mennyiben szolgálja a műszaki ismeretterjesztés és mennyiben a szerzők (cégük) marketingcéljait?
- b) A közölt projektadatok az olvasók számára mennyiben látszanak hitelesnek, teljeskörűnek, hasznosíthatónak?
- c) A szerkezeteket, technológiákat a szakemberek számára kellően szakszerűen, értelmezhetően mutatják-e be?
- d) Mennyiben ösztönöz a cikk, mennyire mutatja be a mérnöki döntések dilemmáit, a projekttel kapcsolatos vitákat?
- e) A cikk műszaki tartalmát mennyiben tudták eddigi tanulmányaikhoz illeszteni, mennyiben bővültek ismereteik?

8. Vizsga

Két részből álló írásbeli vizsga lesz a vizsgaidőszakban, melyek kérdéseit a vizsgaidőszak kezdetére a honlapra feltesszük

Alapfokú tájékozottság a hídépítéstan területén (HT)

Ez a vizsgarész Tóth Zoltán: Hídépítéstan jegyzetében szereplő tananyag alapfogalmainak ismeretét kéri számon öt kérdéssel, melyekre szövegesen és rajzban kell válaszolni.

Az új tananyag ismerete (HU)

Ez a vizsgarész szintén öt kérdéssel az előadásokon elhangzó és a honlapra feltett új ismeretek elsajátítását kéri számon.

9. A félév értékelésének módja

Pontozás

HÁ: 25 pont HC: 25 pont HT: 25 pont HU: 25 pont

Osztályozás

A vizsganapon az addig elért össz-pontszám alapján az alábbiak szerint adunk jegyet:

0 – 49 pont: 1 (elégtelen) 50 – 61 pont: 2 (elégséges) 62 – 73 pont: 3 (közepes)
74 – 85 pont: 4 (jó) 86 – 100 pont: 5 (jeles)

Győr, 2012. január 20.

dr. Németh György sk.
tárgyfelelős