

Tárgytematika / Course Description

Hídépítés

EKLM_SETM018

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Teiter Zoltán

Félév / Semester: 2017/18/2

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 közlekedés- és szerkezetépítési tantárgy(ak)ban megszerzett tudásra és hídépítéstan alapismeretekre építve tárgyalunk válogatott témaköröket a hídépítés területéről. Azoknak hallgatóknak, akik korábban nem tanultak hídépítést, célszerű a félév elején áttekinteni a Széchenyi István Egyetem alapképzésében szereplő Hidak I. tárgy tananyagát, Tóth Zoltán Hídépítéstan tankönyvét, hogy e tárgy anyagát jobban hasznosíthassák, illetve a feladataikat meg tudják oldani. (A félév végi vizsgán ezen előzményanyag alapfokú ismeretét is számon kérjük.) Az órákon gyakorló szakemberek előadásai, illetve a honlapra 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. Ilyen funkciókhoz nélkülözhetetlen ismeretanyagot és látókört adunk a hidak világából.

Figyelem: a félév teljesítéséhez a szorgalmi időszak első hetében regisztrálni kell a SZE portálon (aki még nem tette), hogy a Moodle rendszerbe átkerülhessen!

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. Hídtervek tartalma értelmezésük és ellenőrzésük Teiter Zoltán
2. Állvány nélkül épülő vasbeton hídfélszerkezetek Papp Sándor
3. Hídépítési koncepciók, hidak terhei, igénybevételei Harrach Dániel
4. Hídtervezési kérdések Teiter Zoltán

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 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.

A feladat határideje (az aktiválás után) a honlapon található a leadási pontnál látható.

Hídépítési projektet ismertető cikk (3 évnél nem régebbi) feldolgozása (HV)

A feladat egy, a hallgató által választott legalább 6 oldalas (képek nélkül 4), valamilyen hazai híd építését átfogóan ismertető cikk rövid összefoglalása és értékelése előre megadott (elmúlt évekhez képest változó, lásd „Cikkelemzés feladat kiírása” pontot) szempontok szerint kb. 3 oldal terjedelemben.

A cikket a 3. foglalkozásig ki kell választani és egyeztetni.

A feladat határideje (az aktiválás után) a honlapon található a leadási pontnál látható.

Vizsga

Két részből álló írásbeli vizsga lesz:

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. A kérdéseket a vizsgaidőszak kezdetére közzétesszük.

Az új tananyag ismerete (HU)

A vizsgaidőszakban teszt jellegű írásbeli vizsga lesz az előadások és a kiadott kötelező irodalom alapján összeállított anyagból.

A félév értékelésének módja

Pontozás (zárójelben a minimálisan elérendő pontok)

HÁ: 25 pont (10) HC: 25 pont (10) HT: 15 pont (5) HU: 35 pont (15)

Osztályozás

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

0 – 39 pont: 1 (elégtelen) 40 – 53 pont: 2 (elégséges) 54 – 66 pont: 3 (közepes)
67 – 79 pont: 4 (jó) 80 – 100 pont: 5 (jeles)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező

- Dr. Tóth Zoltán: HidakI., SZIF-Universitas jegyzet, Győr, 2003.
- a Moodle felületről letölthető előadási anyagok és kapcsolódó kéziratok
- az ajánlott irodalom megjelölt részei

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.