

1. A tárgy adatai	név:	Acél- és vasbeton hidak	
	kód:	NGM_se002_1	
	óraszám:	2ea 1gy	kredit: 3
	előtanulmány:	-	
	számonkérés:	évközi feladatok + írásbeli vizsga	
2. Hallgatói csoport	szak:	építőmérnöki	tagozat: nappali
	szint:	mesterképzés (MSc)	
3. Oktatók adatai	tárgyfelelős:	dr. Németh György	
	közreműködő:	Teiter Zoltán	
	kar:	Műszaki Tudományi Kar	
	tanszék:	Szerkezetépítési és Geotechnikai Tanszék	
	szoba:	D-708	
	honlap:	http://www.sze.hu/~nemethgy/hidak23.htm	
	tel.:	3534	+36-1-371-4224
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 a hallgatók a hidak világából.

5. A tárgy munkaprogramja

<i>Foglalkozások</i>	kedd 10 ³⁰ -12 ⁵⁰	C202 terem	24 óra/félév
1. 02.07.	Szemelvények a hídépítés fejlődéséből. A hídszabványok változása.		Teiter Zoltán
2. 02.14.	Acélhidak építésének története, Hídépítési koncepciók.		Németh György
3. 02.24.*	A hídtervezés hazai gyakorlatának áttekintése.		Pál Gábor
4. 02.28.	Mit, hova, hogyan? A hídtervezés alapkérdései.		Pálossy Miklós
5. 03.06.	Hídtervek tartalma, értelmezésük és ellenőrzésük.		Teiter Zoltán
6. 03.13.	Hidak próbaterhelése.		Agárdy Gyula
7. 03.20.	Hídépítési nagyprojekt menedzselése.		Magyar János
8. 03.27.	Hídgazdálkodás.		Lublóy László
9. 04.03.	Öszvérhidak építésének újszerű szempontjai és hazai gyakorlata.		Teiter Zoltán
10. 04.10.	Magyarország első ferdekábeles hídja.		Kisbán Sándor
11. 04.24.	Vasbeton völgyhidak különleges technológiai esetei		Barta János
12. 05.04.**	Vasbeton hidak építése "szabadon".		Papp Sándor
13. 05.08.	Félévzárás (45 perc)		Teiter Zoltán

* a 02.21-i órák helyett 02.24-én 16.00-17.45 közt az A3 teremben lesz előadás

** a 05.08-i órák első része 05.04-én 16.00-17.45 közt az A3 teremben lesz

Mindkét esetben a levelező hallgatókkal közös foglalkozás lesz.

A foglalkozásokon a jelenlét kötelező, azt ellenőrizzük, és pontozással díjazzuk. (HJ)

Konzultáció

- a foglalkozások utolsó részében és ahhoz kapcsolódóan;

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

Önálló, órarenden kívüli (otthoni) munka

- hidépítési alapismeretek pótlása, felfrissítése: 12 óra
- évközi feladatok megoldása: HÁ 12 óra, HC 16 óra
- készülés vizsgára: 26 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.): Hidépítéstan, 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)

2-2 hallgatónak együtt kell egy, az 1. foglalkozáson megadandó győri hídról egy legalább 10 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.

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

8. Vizsga

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

Alapfokú tájékozottság a hidépítéstan területén (HT)

Ez a vizsgarész Tóth Zoltán: Hidépítéstan 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

HJ: 10 pont HÁ: 20 pont HC: 20 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.

Németh György sk.
tárgyfelelős