

1. A tárgy adatai	név:	Hidak II.	
	kód:	LGB_se007_2	
	óraszám:	4×3 óra	kredit: 4
	előtanulmány:	Hidak I.	
	számonkérés:	évközi feladat + írásbeli vizsga	
2. Hallgatói csoport	szak:	építőmérnöki	tagozat: levelező
	szint:	alapképzés (BSc)	
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 Hidak I. tárgyban megszerzett tudásra építve tárgyaljuk az acél és a vasbeton anyagú hídfelszerkezetek 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 hídepítés világában is kereshessék, illetve hídtervező mesterképzésben képezzék tovább magukat.

5. A tárgy munkaprogramja

Foglalkozások 8 óra

1.	02.24.	16.00	B101	Hídepítési koncepciók. Hidak terhei, igénybevételei.	Németh György
2.	03.31.	12.00	B102	Vasbeton hidak típusai, kialakításuk.	Teiter Zoltán
3.	04.20.	16.00	A101	Acélhidak típusai, kialakításuk	Németh György
4.	05.04.	14.00	A3	Hídtervek tartalma értelmezésük és ellenőrzésük	Teiter Zoltán

Konzultáció

- írásban a megadott e-mail-címeiken
Dr. Németh György: csütörtök 10²⁰ – 11²⁰ D-708

Önálló, órarenden kívüli (otthoni) munka

- évközi feladatok megoldása: HÁ 20 óra, HS 42 óra
- készülés vizsgára: 50 óra

6. Szakirodalom

Kötelező

- a honlapról 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.
- Dr. Tóth Zoltán: HidakI., SZIF-Universitas jegyzet, Győr, 2003.
- ESDEP Course (<http://www.fgg.uni-lj.si/kmk/ESDEP/master/toc.htm>)
- Dr. Jankó László: Vasbeton hídszerkezetek I.-II., Műegyetemi kiadó jegyzet, Budapest, 1998.
- Träger Herbert (szerk.): Hídepítéstan, Tankönyvmester kiadó, Budapest, 2009.

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 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.

Hídfelszerkezet 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 03.31-i konzultáción adandó tájékoztató és külön kiadandó feladatlap szerint.

Mindkét feladat megoldását a félév utolsó napján kell beadni.

8. Vizsga (HV)

Írásbeli vizsga lesz a vizsgaidőszakban az előadások és a kiadott kötelező irodalom anyagából összeállított, a vizsgaidőszak kezdetére kiadandó kérdésekből.

9. A félév értékelésének módja

Pontozás

HÁ: 20 pont HS: 30 pont HV: 50 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