

Tárgytematika / Course Description

Hídszerkezetek 1

EKLB_SETM009

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Teiter Zoltán

Félév / Semester: 2021/22/2

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

Az építőmérnöki alaptárgyakban megszerzett tudásra építve bevezetést adunk a hídépítés világába, előbb a hídépítés történeti és esztétikai vonatkozásai által, majd megismertetjük a hídépítéstan alapokat, bemutatjuk a vonalas létesítmények akadályok feletti átvezetési módjait, megoldási lehetőségein és szabályain keresztül a hídnak, mint műtárgynak a felépítését, szerkezeti részeit, gyakori ill. szabványos kialakításának módjait. Tárgyaljuk a főbb felszerkezet- és híd típusokat anyaguk, statikai vázuk, építési módjuk és élettartamuk szempontjából. Foglalkozunk a hidak méretezésének alapjaival és a hidak életciklusának ill. üzemeltetésének kérdéseivel. A tárgy olyan általános és áttekintő tudást kíván adni, amely alapszinten egységes szerkezetű, ismeretanyagára a más szakágban magukat továbbképző szakemberek támaszkodhatnak és jó alapot ad a magasabb szintű hídépítési képzéshez is.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. alk.: Féléves feladat: kiadása, általános tervről, hosszmeteszet alapvonalai, támaszok helyei, keresztmeteszet szerkesztése és kapcsolódó előadásanyag
2. alk.: Féléves feladat: alapozás, felülnézet kezdete, oldalnézet folytatása, alépítmények véglegesítése, oldalnézet-hosszmeteszet véglegesítése és kapcsolódó előadásanyag
3. alk.: Féléves feladat: hídfő nézet, felülnézet véglegesítése, pillér nézete és kapcsolódó előadásanyag
4. alk.: A tananyag egy választott témája.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Híd általános tervének megszerkesztése (HF)

A feladat egy megadott jellemzőkkel rendelkező híd általános tervének elkészítése, amely méretarányos rajzot jelent, tartalmazva a híd oldalnézetét, hosszmeteszetét, jellemző keresztmeteszetét, felülnézetét és az alépítmények (hídfő, pillér) nézetét. A rajzot az alábbiak szerint kell beadni.

Féléves feladat bemutatása és beadása (HB)

Az elkészítendő tervrajzot a beadás előtt a félév során egyszer be kell mutatni (legalább az oldalnézet-hosszmetszet befejezése után, de legkésőbb az utolsó előtti héten) és legkésőbb a félév utolsó hetében le kell adni. A bemutatáskor a hallgató a feladathoz szorosan kapcsolódó kérdésekre adott válaszok alapján pontokat kap.

Vizsga (HV)

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

A félév értékelésének módja

Pontozás (zárójelben a minimálisan elérendő pontok)

HF: 35 pont (15) HB: 15 pont (5) HV: 50 pont (20)

Osztályozás

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

0 – 39 pont: 1 (elégtelen) 40 – 54 pont: 2 (elégséges) 55 – 69 pont: 3 (közepes)

70 – 84 pont: 4 (jó) 85 – 100 pont: 5 (jeles)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező

- Dr. Tóth Zoltán: Hidak I., Universitas-Győr Kht. jegyzet, Győr, 2003.
- a honlapról letölthető előadásanyagok és kapcsolódó kéziratok
- az ajánlott irodalom megjelölt részei

Ajánlott

- Träger Herbert (szerk.): Hídépítéstan, Tankönyvmester kiadó, Budapest, 2009.