

Tantárgy neve: Vízépítés I.

- Kód: RKGLB095C
- Szemeszter: 4
- Kreditszám: 4
- Órák száma (ea/gy/lab):1/1/0
- Számonkérés módja: V
- Előfeltételek: nincs
- Tantárgy felelős: Dr. Pál-Schreiner Judit
- Tantárgy koordinátor: Dr. Pál-Schreiner Judit

Rövid leírás:

A tantárgy keretén belül a vízfolyások szabályozásának elvei, műtárgyai, a gátak fő típusai, duzzasztóművek, vízlépcsők szerkezete, vízi utak kialakítása kerül ismertetésre. A víz erőhasznosítás alapelve, vízierőmű. Átereszek, bujtatók, víz alatti átvezetések elrendezése.

Általános követelmények:

A foglalkozásokon való részvétel a TVSZ. szerint, zárthelyi dolgozatok, beadandó feladatok teljesítése.

Cél:

A kurzus célja, hogy a szakon végző hallgatók kellő jártasságra tegyenek szert a vízfolyások szabályozásában, s ez által képesek legyenek az e területhez tartozó műtárgyak méretezésére. A tantárgy keretén belül a vízfolyások szabályozásának elvei, műtárgyai, a gátak fő típusai, duzzasztóművek, vízlépcsők szerkezete, vízi utak kialakítása kerül ismertetésre. A víz erőhasznosítás alapelve, vízierőmű. Átereszek, bujtatók, víz alatti átvezetések elrendezése.

Módszer:

Előadás, gyakorlat

Irodalom:

Hamvas Ferenc: Vízépítési szerkezetek
Szolnoki Csaba – Mészáros Csaba: Vízépítés BME jegyzet 91284
Hamvas Ferenc: Vízépítés c. jegyzet J-91263
Starosolszky Ö.: Vízépítés, 1973
György István: Vízügyi létesítmények kézikönyve, 1974
Kozák M. - Sabathiel J.: Vízfolyások rendezése és hasznosítása I-II.

Követelmények a szorgalmi időszakban:

A félévközi munka értékelése:

- 1 db. Zárthelyi 25 pont (minimum 13 pont).
- 1 db. Féléves rajzfeladat 25 pont (minimum 13 pont).

A félévközi munka minimum feltételei:

A zh. és a féléves rajzfeladat el kell hogy érje a minimum értéket, és így a félév végére minimum 26 pontot kell összegyűjteni.

Vizsgára bocsátás feltételei:

A TVSZ-nek megfelelő részvétel a foglalkozásokon és a félévközi munka minimum feltételeinek teljesítése.

Követelmények a vizsgaidőszakban:

Vizsga

A vizsgán a felkészültség értékelése pontozással (max.50 pont) történik. A vizsgán minimálisan jóváírható (elégséges) pontszám: 26. E pontszám érték alatt a féléves kredit: 0. A vizsgáról való távol maradást a TVSZ. szabályozza. A vizsga ismétlő-vizsgajeggyel megismételhető. A félévi tevékenység és vizsga összesített pontszáma (max.100 pont) a következő ponthatárok szerint kerül minősítésre.

Pótlások:

A Zh csak egyszer pótolható. Csak azon hallgatók vehetnek részt a pótláson, akiknek a Zh értéke nem éri el a 13 pontot. Pótlás esetén csak „elfogadható” értékelés, azaz 13 pont szerezhető.

1 db. Tervezési feladat 25 pont (min. 13 pont és legalább 2 rész-aláírás szükséges az elfogadáshoz). Leadási határidő: 2017.05.30. 12:00!

Félévközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) számát, témakörét és időpontját, pótlásuk és javításuk lehetőségét:

1 db. Zárthelyi 25 pont (minimum 13 pont). A Zh csak egyszer pótolható. Csak azon hallgatók vehetnek részt a pótláson, akiknek a Zh értéke nem éri el a 13 pontot. Pótlás esetén csak „elfogadható” értékelés, azaz 13 pont szerezhető.

1 db. Féléves rajzfeladat 25 pont (minimum 13 pont), legalább 2 rész-aláírás szükséges az elfogadáshoz).

Vizsga jellege (szóbeli, írásbeli, vagy mindkettő):

Írásbeli vizsga

Érdemjegy kialakítása:

A félévi tevékenység és vizsga összesített pontszáma (max.100 pont) a következő ponthatárok szerint kerül minősítésre.

0 - 57 pont elégtelen (1)

58 – 67 pont elégséges (2)

68 – 77 pont közepes (3)

78 – 87 pont jó (4)

88 – 100 pont jeles (5)

Program (előadás és gyakorlat):

2. hét Vízépítésről általában Vízmosáskötés, patakszabályozás

4. hét Duzzasztóművek 1. - Típusai

8. hét Duzzasztóművek 2. - Ált. elrendezés

12. hét Műtárgyak és szerkezeti kapcsolatok

14. hét Zh