

| | |
|--------------------------------------|---|
| Szak - szakirány megnevezése: | ÉPÍTŐMÉRNÖKI BSC. SZAK |
| Évfolyam - félév(1-6): | 4. félév |
| Tantárgy neve: | HIDROLÓGIA ÉS HIDRAULIKA(RKGNB093) |
| Tanév - félév(1-2): | 2010-2011 tavaszi (2) félév |

| | | | | | | |
|---|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tantárgyfelelős neve, beosztása: | Félévek | | | | | |
| Pálné Schreiner Judit e.adj. | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| Heti óraszámok: | | | | 2+2 | | |
| Követelmény / kreditpont: | | | | V/4 | | |
| Oktatásért felelős tanszék(ek) : | | | | KG | | |

| A II. FÉLÉV ELŐADÁSAINAK ÉS GYAKORLATAINAK TEMATIKÁJA | | | | | |
|--|-------------|---|-------------|--|--|
| HÉT | DÁT. | ELŐADÁS | DÁT. | GYAKORLAT | |
| 1. | | A hidrológia tárgya. A hidrológiai körfolyamat; Párolgás | | Vízmerleg-; párolgás számítása I. | |
| 2. | | Csapadék | | Párolgás számítása II. | |
| 3. | | Lefolyás | | Csapadék mennyiségének meghat I. | |
| 4. | | Felszíni vizek | | Csapadék mennyiségének meghat.II. | |
| 5. | | Beszivárgás | | Lefolyás I. | |
| 6. | | szünet | | szünet | |
| 7. | | Felszín alatti vizek | | Lefolyás II., Beszivárgás | |
| 8. | | 1.zh. | | 1.ogy. | |
| 9. | | Hidrosztatika alaptörvénye Síkfelületekre ható folyadéknyomás meghatározása Nyomásábra szerk. | | Folyadékok és gázok fizikai jellemzői, mértékegységei Foly.nyomás nagyságának szám. | |
| 10. | | Folyadékmozgás egyenletei, hidromechanikai alapegyenlet | | Nyomásábrák szerkesztése síkfel-re. Sík és görbe felületekre ható nyomóerő meghatározása. | |
| 11. | | Tavaszi szünet | | Tavaszi szünet | |
| 12. | | Lamináris és turbulens vízmozgás Bernoulli egyenlet. Csővezetékek, hálózatok méretezése. Szifonok Folyadékmozgás nyíltfelszínű medrekben Nyílt felszínű csatornák | | Bernoulli egyenlet gyakorlati alkalmazása. Energia veszteségek számítása Csővezeték hidraulikai méretezése | |
| 13. | | Bukógáták, mérőcsatornák. Talajvízmozgások, teljes kút galéria vízhozamának meghatározása. | | Szifonok hidraulikai méretezése Nyílt felszínű csatornák méretezése | |
| 14. | | 2.zh. | | 2.ogy. | |
| 15. | | Zh-k pótlása | | Ogy-k pótlása | |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Szak - szakirány megnevezése: | ÉPÍTŐMÉRNÖKI BSC. SZAK |
| Évfolyam - félév(1-6): | 4. félév |
| Tantárgy neve: | HIDROLÓGIA ÉS HIDRAULIKA(RKGNB093) |
| Tanév - félév(1-2): | 2010-2011 tavaszi (2. félév) |

A tantárgy oktatásának célja:

Ld. tanterv

A tantárgy rövid tartalmi tematikája félévenkénti bontásban:

Ld. Tanterv

Számonkérés és értékelés módja:

a.) A félévközi munka értékelése:

A szorgalmi időszak alatt max. 50 pont szerezhető, az alábbiak szerint:

2 db. Zárhelyi 15-15 pont (min. 7-7 pont)

Egy ZH csak egyszer pótolható. Csak azon hallgatók vehetnek részt a pótláson, akiknek a ZH értéke nem éri el a 7 pontot. Pótlás esetén csak „elfogadható” értékelés, azaz 7 pont szerezhető.

2 db osztályozott gyakorlat 10-10 pont (min. 6-6 pont)

Egy OGY csak egyszer pótolható. Pótlás esetén csak „elfogadható” értékelés, azaz 6 pont szerezhető.

b.) A félévközi munka minimum feltételei:

A ZH-k, és az OGY.-k külön-külön el kell, hogy érjék a minimum értéket, és így a félév végére minimum 26 pontot kell összegyűjteni.

c.) Vizsgára bocsátás feltételei:

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

d.) A vizsga:

A vizsgán a felkészültség értékelése pontozással (max. 50 pont) történik. A vizsgán minimálisan jóváírható (elégéses) pontszám: 26.

E pontszám érték alatt a féléves kredit: 0

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

0 - 52 elégtelen (1)

53 – 63 elégséges(2)

64 – 73 közepes (2)

74 – 83 jó (4)

84 – 100 jeles (5)

Kötelező szakirodalom:

Zsuffa István: Műszaki hidrológia I-II.

Kontur-Kocsis-Winter: Hidrológiai számítások

Pálné Schreiner Judit: Hidrológia (HEFOP segédlet)

Pálné Schreiner Judit: Hidraulika (HEFOP segédlet)