

<b>Szak - szakirány megnevezése:</b>	<b>ÉPÍTŐMÉRNÖKI BSC. SZAK</b>
<b>Évfolyam - félév(1-6):</b>	3. félév
<b>Tantárgy neve:</b>	<b>HIDROLÓGIA ÉS HIDRAULIKA(RKGNB093)</b>
<b>Tanév - félév(1-2):</b>	2010-2011 ŐSZI (1) félév

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

<b>A II. FÉLÉV ELŐADÁSAINAK ÉS GYAKORLATAINAK TEMATIKÁJA</b>					
<b>HÉT</b>	<b>DÁT.</b>	<b>ELŐADÁS</b>	<b>DÁT.</b>	<b>GYAKORLAT</b>	
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.		Felszín alatti vizek		Lefolyás II., Beszivárgás	
7.		1.zh.		1.ogy.	
8.		szünet		szünet	
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.		Lamináris és turbulens vízmozgás Bernoulli egyenlet ideális és valódi folyadékok esetén. Csővezetékek, hálózatok méretezése. Szifonok		Bernoulli egyenlet gyakorlati alkalmazása. Energia veszteségek számítása	
12.		Folyadékmozgás nyíltfelszínű medrekben. Áramló, rohanó vízmozgás. Nyílt felszínű csatornák		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	

<b>Szak - szakirány megnevezése:</b>	<b>ÉPÍTŐMÉRNÖKI BSC. SZAK</b>
<b>Évfolyam - félév(1-6):</b>	3. félév
<b>Tantárgy neve:</b>	<b>HIDROLÓGIA ÉS HIDRAULIKA(RKGNB093)</b>
<b>Tanév - félév(1-2):</b>	2010-2011 ŐSZI (1) 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)