

Szak - szakirány megnevezése:		ÉPÍTŐ BSC KÉPZÉS					
Évfolyam - félév(1-6):		3. félév					
Tantárgy neve:		Hidraulika (PMKGNB 230)					
Tanév - félév(1-2):		ősz félév					
Tantárgyfelelős neve, beosztása:		Félévek					
Pálné Schreiner Judit egy.adjunkt.		1.	2.	3.	4.	5.	6.
Heti óraszámok:				1+1			
Követelmény / kreditpont:				V+2k			
Oktatásért felelős tanszék(ek) :				KG			
A FÉLÉV ELŐADÁSAINAK ÉS GYAKORLATAINAK TEMATIKÁJA							
HÉT	DÁT.	ELŐADÁS		DÁT.	GYAKORLAT		
1.		Hidrosztatika alaptörvénye Síkfelületekre ható folyadéknyomás meghatározása Nyomásábra szerk.		1.-2.	Folyadékok és gázok fizikai jellemzői, mértékegységei Folyadéknyomás nagyságának szám.		
2.							
3.		Folyadékba merült testekre ható folyadéknyomás meghatározása. Folyadékmozgás egyenletei, hidromechanikai alapegyenlet		3.-4.	Nyomásábrák szerkesztése síkfelületre. Sík és görbe felületekre ható nyomóerő meghatározása.		
4.							
5.		Lamináris és turbulens vízmozgás Bernoulli egyenlet ideális és valódi folyadékok esetén. Csővezetékek, hálózatok méretezése. Szifonok méretezése		5.-6.	Bernoulli egyenlet gyakorlati alkalmazása. Energia veszteségek számítása		
6.							
7.		Szünet			Szünet		
8.				8.-9.	Csővezeték hidraulikai méretezése		
9.		Folyadékmozgás nyíltfelszínű medrekben. Áramló, rohanó vízmozgás. Nyílt felszínű csatornák méretezése.					
10.				10.-11.	Szifonok hidraulikai méretezése Nyílt felszínű csatornák méretezése		
11.		Bukógáták, mérőcsatornák. Talajvízmozgások, teljes kút galéria vízhozamának meghatározása.					
12.				12.-13.	OGY.		
13.		ZH					
14.				14.-15.	OGY. pótlás, javítás		
15.		ZH pótlás					

Szak – szakirány megnevezése:	ÉPÍTŐ BSC
Évfolyam – félév(1-6):	3. Félév
Tantárgy neve:	Hidraulika (PMKGNB230, RKONB093)
Tanév – félév(1-2):	ősz félév

<p>A tantárgy oktatásának célja: Ld. tanterv</p>
<p>A tantárgy rövid tartalmi tematikája félévenkénti bontásban: Ld. tanterv</p>
<p>Számonkérés és értékelés módja: <u>a.) A félévközi munka értékelése:</u> A szorgalmi időszak alatt maximum 50 pont szerezhető, az alábbiak szerint: <ul style="list-style-type: none"> • 1 db. Zárthelyi 30 pont (min. 16 pont) A ZH csak egyszer pótolható. Csak azon hallgatók vehetnek részt a pótláson, akiknek a ZH értéke nem éri el a 16 pontot. Pótlás esetén csak „elfogadható” értékelés, azaz 16 pont szerezhető. <ul style="list-style-type: none"> • 1 db. Osztályozott gyakorlat 20 pont (min. 11 pont) Az OGY csak egyszer pótolható. Pótlás esetén csak „elfogadható” értékelés, azaz 11 pont szerezhető. </p> <p><u>b.) A félévközi munka minimum feltételei:</u> A ZH, és az OGY külön-külön el kell, hogy érjék a minimum értéket, és így a félév végére minimum 27 pontot kell összegyűjteni.</p> <p><u>c.) Vizsgára bocsátás feltételei:</u> A TVSz-nek megfelelő részvétel a foglalkozásokon és a félévközi munka minimum feltételeinek teljesítése.</p> <p><u>d.) A vizsga:</u> 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 vizsga ismétlő vizsgajeggyel megismételhető. A félévi tevékenység és vizsga összesített pontszáma (max. 100 pont) a következő ponthatárok szerint kerül minősítésre: <ul style="list-style-type: none"> 0 - 52 elégtelen (1) 53 – 62 elégséges(2) 63 – 72 közepes (2) 73 – 82 jó (4) 83 – 100 jeles (5) </p>
<p>Ajánlott szakirodalom: Dr. Kozák Miklós: Hidraulika I-II. Dr. Kozák M: Hidraulika példatár I-II.</p>
<p>Megjegyzés:</p>

Pécs, 2009. augusztus 28.

Pálné Schreiner Judit
tantárgyfelelős