

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK
2019/2020. II. FÉLÉV

<i>Cím</i>	Műszaki áramlástan 2.
<i>Tárgykód</i>	MSB283MNEP
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	1/1/0
<i>Kreditpont</i>	2
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Építőmérnök/BSc.
<i>Tagozat</i>	nappali
<i>Követelmény</i>	vizsga
<i>Meghirdetés féléve</i>	2
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	Műszaki áramlástan 1.
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Építőmérnök Tanszék
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	Bonnyai Zsolt

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

A kurzus célja, hogy a szakon végző hallgatók kellő jártasságra tegyenek szert a hidrosztatika témakörében.

TARTALMA

Rövid leírás: Hidrosztatika alaptörvénye; Nyomásra szerkesztése; Síkfelületekre ható folyadéknyomás meghatározása; Testek úszása, a felhajtó erő meghatározása.

Témakörök: Hidrosztatika alaptörvénye; Nyomásra szerkesztése; Síkfelületekre ható folyadéknyomás meghatározása; Testek úszása, a felhajtó erő meghatározása.

Előadás:

1. hét: Folyadékok és gázok fizikai jellemzői
3. hét: A Hidrosztatika I. és II. főtétele
5. hét: Euler tétel
7. hét: A hidrosztatika elvén működő mérőműszerek

9. hét: Pascal törvény

11. hét: Arkhimédész törvénye

13. hét: Testek úszása, a felhajtó erő meghatározása

15. hét: Zh.

Gyakorlat:

2. hét: Folyadékok és gázok fizikai jellemzői, mértékegységei

4. hét: Folyadék nyomás nagyságának számítása, közlekedő edények

6. hét: Nyomásábrák szerkesztése síkfelületre

8. hét: Sík felületekre ható nyomóerő meghatározása I.

10. hét: Sík felületekre ható nyomóerő meghatározása II.

12. hét: Testek úszása, a felhajtó erő meghatározása

14. hét: Ogy.Számonkérési és értékelési rendszere

Részvétel: A TVSz-nek megfelelő részvétel a gyakorlatokon.

Aláírás / Félévközi jegy feltétele:

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

A félévközi munka értékelése:

A szorgalmi időszak alatt max.25 pont szerezhető, az alábbiak szerint:

- 1 db. Zárthelyi 15 pont (min. 8 pont)

Egy Zh csak egyszer pótolható. Csak azon hallgatók vehetnek részt a pótláson, akiknek a Zh értéke nem éri el a 8 pontot. Pótlás esetén csak „elfogadható” értékelés, azaz 8 pont szerezhető. Pótlása, javítása a 15. héten előre egyeztetett időpontban.

- 1 db. Ogy. (max:10 pont, min: 6 pont) Pótlása, javítása a 15. héten előre egyeztetett időpontban.

A félévközi munka minimum feltételei: a Zh. és az Ogy. el kell hogy érjék a minimum értéket,és így a félév végére minimum 14 pontot kell összegyűjteni.

Vizsga: írásbeli. A vizsgán a felkészültség értékelése pontozással (max. 25 pont) történik. A vizsgán minimálisan jóváírható (elégséges) pontszám: 13. E pontszám érték alatt a féléves

kredit: 0

Az érdemjegy kialakításának módja:

- 0 - 26 elégtelen (1)
- 27 - 31 elégséges (2)
- 32 - 36 közepes (3)
- 37 - 41 jó (4)
- 42 - 50 jeles (5)

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

- [1.] Györei Lászlóné: Közműépítés példatár (J 15-540)
- [2.] Haszpra Ottó: Hidraulika (J91246)
- [3.] Pálné Schreiner Judit: Hidraulika (HEFOP segédlet)

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK						
2018/2019. II. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.		
Előadás tematika sorszáma		1		3		5		7		9		11		13		15			Aláírás, félévközi jegy már nem pótolható				
Gyakorlat/Labor sorszáma			2		4		6		8		10		12		14								
Zárhelyi dolgozat															15								
Otthoni munka	kiadása																						
	beadási határidők																						
Jegyző- könyvek	beadási határidők																						
Egyebek	OGY														15								
	stb.																						
Aláírás / Félévközi jegy megadása																a /fj							
Vizsgák tervezett időpontjai																	1						

2020. február 02.

Bonyai Zsolt

.....
tantárgyfelelős