

Cím Műszaki áramlástan 2.	
Tárgykód	MSB283MNEP
Heti óraszám: ea/gy/lab	1/1/0
Kreditpont	2
Szak/ típus	Építő/BSc.
Tagozat	nappali
Követelmény	vizsga
Meghirdetés féléve	2
Előzetes követelmény	Műszaki áramlástan 1.
Oktató tanszék	Építőmérnök Tanszék
Tárgyfelelős és oktatók	Dr. Pál-Schreiner Judit

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

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

TARTALMA

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

Témakörök: Hidrosztatika alaptörvénye; Nyomásábra 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 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 előadás időpontjában.

- 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 éri 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									
Gyakorlat sorszáma			2		4		6+8		10				12								
Zárhelyi dolgozat														X		pót zh					
Egyebek	Osztályozott gyakorlat														X	pót og y					
Aláírás																A					
Vizsgák tervezett időpontjai																	X		X		X

2019. január 29.

Dr. Pál-Schreiner Judit
tantárgyfelelős