

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK
2021-2022/2 FÉLÉV

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

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

Célok

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

TARTALMA

Rövid leírás

Hidrosztatika alaptörvénye; Síkfelületekre ható folyadéknyomás meghatározása; Nyomásábra szerkesztése; Vízbemerülő testekre ható erő.

Témakörök

Előadás

- 1. hét Valós folyadékok és gázok fizikai jellemzői
- 3. hét A Hidrosztatika I. és II. főtétele, az Euler féle alapegyenlet
- 5. hét Euler féle alapegyenlet alkalmazása, Pascal törvény
- 7. hét Nyomásábrák szerkesztése síkfelületre
- 9. hét Arkhimédész törvénye
- 11. hét Szünet
- 13. hét Zh
- 15. hét Pótlások

Gyak

- 2. hét Folyadékok és gázok fizikai jellemzői, mértékegységei
- 4. hét Folyadék nyomás nagyságának számítása, közlekedő edények
- 6. hét Nemzeti ünnep
- 8. hét Sík felületekre ható nyomóerő meghatározása 1.
- 10. hét Sík felületekre ható nyomóerő meghatározása 2.
- 12. hét Testek úszása, a felhajtó erő meghatározása
- 14. hét Ogy.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel:

A foglalkozásokon való részvétel a TVSZ. szerint.

Kötelező az orrot és szájat folyamatosan eltakaró maszk (orvosi maszk, munkavédelmi maszk, illetve textil vagy más anyagból készült maszk) **viselése az Egyetem teljes területén, zárt térben** (ideértve tantermeket, a közösségi tereket, a közlekedő folyosókat, a kollégiumok közösségi tereit, az ügyfélfogadási helyiségeket és az irodákat is) bármely zárt térben tartott rendezvényen, értekezleten, testületi ülésen.

Az aláírás, vizgára bocsátás feltételei:

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

Követelmények a szorgalmi időszakban:

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.

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

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.

Követelmények a vizsgaidőszakban, vizsga:

Írásbeli vizsga (max:25 pont).

Az érdemjegy kialakításának módja:

0 - 24 elégtelen (1)

25 – 30 elégséges (2)

31 – 35 közepes (3)

36 – 42 jó (4)

43 – 50 jeles (5)

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

Pál-Schreiner Judit: Műszaki áramlástan 2. (Hidrosztatika) e-jegyzet

Pálné Schreiner Judit: Hidraulika (HEFOP segédlet)

Előadások és gyakorlatok Teams-be feltöltött anyaga