

Tantárgy neve: Műszaki áramlástan 2.

- Kód: MSB283MNEP
- Szemeszter: 2
- Kreditszám: 2
- Órák száma (ea/gy/lab):1/1/0
- Számonkérés módja: V
- Előfeltételek: nincs
- Tantárgy felelős: Dr. Pál-Schreiner Judit
- Tantárgy koordinátor: Dr. Pál-Schreiner Judit

Rövid leírás:

Hidrosztatika alaptörvénye; Nyomásábra szerkesztése; Síkfelületekre ható folyadéknyomás meghatározása; Testek úszása, a felhajtó erő meghatározása

Általános követelmények:

A foglalkozásokon való részvétel a TVSZ. szerint, zárthelyi dolgozat, osztályozó gyakorlat teljesítése.

Cél:

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

Módszer:

Előadás, gyakorlat

Irodalom:

Pálné Schreiner Judit: Hidraulika (HEFOP segédlet)

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.

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

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.

Vizsgára bocsátás feltételei:

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

Követelmények a vizsgaidőszakban:

Vizsga

A vizsgán a félévközi ellenőrzés értékelése pontozással (max. 25 pont) történik. A vizsgán minimálisan jóváírható (elégséges) pontszám: 13.

E pontszám érték alatt a féléves kredit: 0

Pótlások:

A 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. Ogy. maximum 10 pont, minimum 6 pont. Pótlása, javítása a 15. héten gyakorlaton.

Félévközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) számát, témakörét és időpontját, pótlásuk és javításuk lehetőségét:

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.

1 db osztályozott gyakorlat 10 pont (min. 6 pont)

Egy Ogy. csak egyszer pótolható. Pótlás esetén csak „elfogadható” értékelés, azaz 6 pont szerezhető.

A ZH, és az OGY külön-külön el kell, hogy érjék a minimum értéket, és így a félév végére minimum 14 pontot kell összegyűjteni.

Vizsgára bocsátás feltételei:

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

Vizsga jellege (szóbeli, írásbeli, vagy mindkettő):

Írásbeli vizsga

Érdemjegy kialakítása:

0 - 26 elégtelen (1)

27 – 31 elégséges (2)

32 – 36 közepes (3)

37 – 41 jó (4)

42 – 50 jeles (5)

Program (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, Pascal törvény

9. hét Szünet

11. hét Arkhimédész törvénye

13. Zh

15. hét Zh. pótlása

Program (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
- 10. hét Testek úszása, a felhajtó erő meghatározása
- 12. hét Ogy.
- 14. hét Ogy. pótlása

Pécs, 2018.01.10.