

Hidrosztatikus és pneumatikus rendszerek

BMEGEVGAG11, 2+0+1, 3 kp, f

Bevezetés

Dr. Hős Csaba, cshos@hds.bme.hu

2018. szeptember 3.

Áttekintés

- 1 **Bevezetés**
- 2 **Követelmények**
- 3 **Segédanyagok**

Miről lesz szó?

Pneumatikus hajtások, kb. 4 hét

- Alapelemek, Boole logika
- Munkahenger vezérlések tervezése (Karnaugh táblázat, léptetőlánc)
- Kiegészítő elemek (sebesség beállítása, időkésés, kétkezes indítás,...)
- Egy kis gázdinamika



Miről lesz szó?

Hidraulikus hajtások, kb. 8 hét

- Munkavégző közeg(ek), alapok
- Szivattyúk, hidromotorok, munkahengerek
- Vezérlőelemek (szelepek, váltók)
- Üzemtan (alapkapcsolások)



Követelmények

Félévközi munka

- Az előadáson való részvételt nem ellenőrzöm.
- 1 db pneumatika HF (3 fős csoportok, heti beosztás, 2 csop./hét), személyes feladatátvétel (Klapcsik Kálmán).
- 2 db hidraulika mérés (kb. 2x3 óra a félév folyamán, Klapcsik Kálmán).
- Írásos összefoglalás mindhárom laborfeladatról.

ZH-k

- (Időpont később) 2db, írásbeli, 4 számpélda + néhány "elméleti" kérdés. Pótlás a pótlási héten (egyben mindkét ZH).

Jegy:

- 70% ZH pontok, **de** min. 50% a ZH pontokból!
- 3 × 10 pont félévközi feladatok (1 pneu. + 2 hidro.)
- +10 extra pont a pneumatika házi feladat PLC-n való megvalósításáért (nem kötelező)

Segédanyagok

- **Csak** az előadáson leadott anyagot kérdezem vissza.
- Folyamatosan frissülő jegyzet a honlapon. (Gépelési hibák!)
- Mérésleírások: 3. oktatási héttől elérhetők a honlapon.
- Kérdés?