

Szabályozás és vezérlés levelező

Tantárgy felelős: Dr. Patkó István főiskolai tanár , intézetigazgató.

Évfolyamfelelős: Ménesi András

A tárgy előfeltétele: nincs

Jegyzetek: Dr. Patkó István, Fatér István, Ménesi András
Automatizálás alapjai
Dr. Harkay Tamás, Dr. Tverdota Miklós
Villamos vezérléstechnika
KKMF-1167 Budapest 1995
Automatizálás alapjai főiskolai segédlet (címlapján kisautó)
Várkövi József: Omron sysmac CPM1 főiskolai segédlet

A félév tananyaga:

Előadás: Alapvető irányítástechnikai fogalmak , definíciók , hatásvázlatok.
Boole algebrai azonosságok.
Kombinációs logikai függvények.
Hálózatminimalizálás és realizálás.
PLC rendszerek általában. Szabályozástechnika alapjai , jelátvivő tagok elemzése az idő illetve a komplex frekvencia tartományban.

Gyakorlat: Munkavédelmi ismertető.
Elektropneumatikus hálózatok ismertetése , tervezése gyakorlati kapcsolások összeállítása.
Boole algebrai feladatok , példák gyakorlása az előadás anyaga alapján. Vezérlések PLC-vel.
Jelátvivő tagok elemzése. Előadásokhoz kapcsolódó példák frekvencia tartománybeli vizsgálata. Nyquist és Bode diagramok szerkesztése.

Követelmény:

A félév végén évközi jegy megszerzése. Ennek feltétele az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel ill. a zárthelyi megírása ahol minimum 40 %-os eredményt kell elérni. 1 db. Házi feladat eredményes teljesítése.

Tudnivaló:

A gyakorlatokra mindenki hozzon magával füzetet , írószerszámot , és a főiskolai segédletet. A gyakorlatokra mindenki a Neptun szerinti csoportbeosztás alapján járjon.

A hiányzással és egyéb tudnivalókról a TVSZ az irányadó.

Budapest , 2007. szeptember 10.

Dr. Patkó István
tárgyfelelős , intézetigazgató