

Irányítástechnikai programrendszerek c. tantárgy
előadásának ütemterve
Villamosmérnöki (BSc) alapszak
G3BVA tanulókör számára

Naptári hét	Előadás
37.	PLC rendszerek általános felépítése, a PLC-k kategorizálása, hardver egységei, beviteli/kiviteli elemek. Érzékelők, beavatkozók illesztése.
38.	Függvények, funkcióblokkok. Felhasználói program fejlesztése, tesztelése. A PLC program végrehajtása. Változók, adattípusok, közös programozási elemek.
39.	Siemens PLC-k felépítése, PLC alapok, hálózati ismeretek.
40.	A létra programozási nyelv bemutatása.
41.	A funkció blokk diagram és utasításlistás programozási nyelvek bemutatása.
42.	A strukturált szöveg és sorrendi folyamatábra programozási nyelvek bemutatása.
43.	Ünnepnap.
44.	PLC-k alkalmazása pneumatikus vezérlésekben.
45.	Siemens S7-300, S7-1500 PLC-k programozása STEP7 és TIA Portal környezetben.
46.	Szakaszos technológiák irányítása.
47.	Analóg jelkezelés.
48.	Szabályozás PLC-vel.
49.	Frekvenciaváltós hajtások és szervók működtetése PLC-vel.
50.	Zárthelyi dolgozat. (2018.12.10.)

Miskolc, 2018. szeptember 3.

Dr. Trohák Attila
mb. intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Trohák Attila
egyetemi docens
tárgyjegyző

Irányítástechnikai programrendszerek c. tantárgy
gyakorlatának ütemterve
Villamosmérnöki (BSc) alapszak
G3BVA tanulókör számára

Naptári hét	Gyakorlat
37.	Balesetvédelmi oktatás, követelmények ismertetése. Érzékelők, beavatkozók illesztése.
38.	PLC programozási gyakorlat.
39.	PLC programozási gyakorlat.
40.	PLC programozási gyakorlat.
41.	PLC programozási gyakorlat.
42.	PLC programozási gyakorlat.
43.	Ünnepnap.
44.	PLC programozási gyakorlat.
45.	PLC programozási gyakorlat.
46.	PLC programozási gyakorlat.
47.	PLC programozási gyakorlat.
48.	PLC programozási gyakorlat.
49.	PLC programozási gyakorlat.
50.	PLC programozási gyakorlat.

Miskolc, 2018. szeptember 3.

Dr. Trohák Attila
mb. intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Trohák Attila
egyetemi docens
tárgyjegyző

Irányítástechnikai programrendszerek c. tantárgy
követelmények
Villamosmérnöki (BSc) alapszak
G3BVA tanulókör számára

Félévközi számokérés módja: 1 db zárthelyi dolgozat, 1 db gyakorlati feladat.

Aláírás megszerzésének feltétele: Az előadások 70 %-ának látogatása és a gyakorlatokon való aktív részvétel, legalább elégséges zárthelyi dolgozat, legalább 50%-ra teljesített gyakorlati feladat.

A tantárgy írásbeli vizsgával zárul. Ponthatárok az értékeléshez: 0-59% elégtelen, 60-69% elégséges, 70-79% közepes, 80-89% jó, 90-100% jeles.

Miskolc, 2018. szeptember 3.

Dr. Trohák Attila
mb. intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Trohák Attila
egyetemi docens
tárgyjegyző