

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

Naptári hét	Előadás
36.	PLC rendszerek általános felépítése, a PLC-k kategorizálása, hardver egységei, beviteli/kiviteli elemek. Érzékelők, beavatkozók illesztése.
37.	Függvények, funkcióblokkok. Felhasználói program fejlesztése, tesztelése. A PLC program végrehajtása. Változók, adattípusok, közös programozási elemek.
38.	A létra programozási nyelv bemutatása.
39.	A funkció blokk diagram programozási nyelv bemutatása.
40.	Az utalsításlistás programozási nyelv bemutatása.
41.	A struktúrált szöveg programozási nyelv bemutatása.
42.	A sorrendi folyamatábra programozási nyelv bemutatása.
43.	Analóg jelkezelés.
44.	PLC-k alkalmazása pneumatikus vezérlésekben I.
45.	PLC-k alkalmazása pneumatikus vezérlésekben II.
46.	Szakaszos technológiák irányítása.
47.	Frekvenciaváltós hajtások és szervók működtetése PLC-vel.
48.	Zárthelyi dolgozat. (2016.12.1.)
49.	Szabályozás PLC-vel.

Miskolc, 2016. szeptember 1.

Dr. Czap László
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Trohák Attila
egyetemi docens
tárgyjegyző

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

Naptári hét	Gyakorlat
36.	Balesetvédelmi oktatás, követelmények ismertetése. Érzékelők, beavatkozók illesztése.
37.	A Siemens PLC-k konfigurálása, programozása.
38.	A Phoenix Contact PLC-k konfigurálása, programozása.
39.	A létra programozási nyelv.
40.	A funkció blokk diagram programozási nyelv.
41.	Az utalsításlistás programozási nyelv.
42.	A struktúrált szöveg programozási nyelv.
43.	A sorrendi folyamatábra programozási nyelv.
44.	Analóg jelkezelés.
45.	PLC programozási gyakorlat.
46.	PLC programozási gyakorlat.
47.	PLC programozási gyakorlat.
48.	PLC programozási gyakorlat.
49.	PLC programozási gyakorlat.

Miskolc, 2016. szeptember 1.

Dr. Czap László
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Trohák Attila
egyetemi docens
tárgyjegyző

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

Aláírás feltétele: Legalább elégséges zárthelyi dolgozat. Az önálló feladat sikeres teljesítése mérőpárokban.

Vizsga: Írásbeli vizsga a kiadott kérdéssor alapján.

Miskolc, 2016. szeptember 1.

Dr. Czap László
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Trohák Attila
egyetemi docens
tárgyjegyző