

Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek II. c. tantárgy
előadásának ütemterve
Villamosmérnöki (BSc) alapszak
G3BVA tanulókör számára

Naptári hét	Előadás
7.	SCADA és HMI rendszerek.
8.	PLC és SCADA/HMI rendszer összekötése, kommunikáció konfigurálása, TAG-ek konfigurálása.
9.	Sémaképek készítése, statikus elemek, dinamikus elemek, animálás.
10.	Sémaképek készítése, statikus elemek, dinamikus elemek, animálás.
11.	Alarmok konfigurálása. Adatok, alarmok, események naplózása. Trendelés. Faceplate készítés. Scriptek írása. Felhasználók és hozzáférési jogok menedzselése. Többnyelvű projektek készítése. Riportok készítése.
12.	Rektori szünet.
13.	Web-alapú automatizálás. A folyamatirányítás és a termelésirányítás kapcsolata. MES, ERP. Komponens alapú automatizálás (CBA). OPC alapú rendszerintegráció.
14.	Oktatási szünet.
15.	Az RF kommunikáció alapjai. Antennák, karakterisztikák.
16.	Bluetooth, ZigBee kommunikáció.
16.	WLAN, IWLAN rendszerek.
17.	Zárthelyi dolgozat.
18.	Oktatási szünet.
19.	Vezeték nélküli ipari kommunikációs rendszerek diagnosztizálása.
20.	Vezetékes ipari kommunikációs rendszerek diagnosztizálása.

Miskolc, 2018. február 05.

Dr. Czap László
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Pintér Judit Mária
adjunktus
tárgyjegyző

Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek II. c. tantárgy
gyakorlatának ütemterve
Villamosmérnöki (BSc) alapszak
G3BVA tanulókör számára

Naptári hét	Gyakorlat
7.	Balesetvédelmi oktatás, követelmények ismertetése.
8.	HMI gyakorlat.
9.	HMI gyakorlat.
10.	HMI gyakorlat.
11.	HMI gyakorlat.
12.	Rektori szünet.
13.	HMI gyakorlat.
14.	Oktatási szünet.
15.	HMI gyakorlat.
16.	Az RF kommunikáció alapjai. Antennák, karakterisztikák.
16.	Bluetooth kommunikáció.
17.	ZigBee kommunikáció. WLAN, IWLAN rendszerek.
18.	Oktatási szünet.
19.	Vezetékes ipari kommunikációs rendszerek diagnosztizálása.
20.	Vezeték nélküli ipari kommunikációs rendszerek diagnosztizálása.

Miskolc, 2018. február 05.

Dr. Czap László
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Pintér Judit Mária
adjunktus
tárgyjegyző

Miskolci Egyetem
Automatizálási és Infokommunikációs Intézet

2017/2018. tanév
II. félév

Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek II. c. tantárgy
követelmények
Villamosmérnöki (BSc) alapszak
G3BVA tanulókör számára

Alírást feltétele: Legalább elégséges zárthelyi dolgozat. A HMI önálló feladat sikeres teljesítése.

Vizsga: Írásbeli vizsga a kiadott tételekből.

Miskolc, 2018. február 05.

Dr. Czap László
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Pintér Judit Mária
adjunktus
tárgyjegyző