

Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek I. (GEVAU512B) c. tantárgy
előadásának ütemterve
Villamosmérnök (BSc) alapszak,
G-3BVA tanulókör számára

Naptári hét	Előadás
37.	Az ipari kommunikáció helye, jellemzői, kommunikációtechnikai alapfogalmak.
38.	Oktatási szünet.
39.	Hibafeltérési és korrekciós kódolás: CRC.
40.	Az átviteli közegek jellemzése: UTP, STP, koax, opto.
41.	Soros átviteli szabványok: RS-232, RS-422, RS-423, RS-485. A MODBUS protokoll ismertetése.
42.	Hálózati alapismeretek. A PROFIBUS DP rendszer ismertetése.
43.	Az ASI buszrendszer.
44.	Ünnepnap.
45.	A HART kommunikáció ismertetése.
46.	A CAN busz és protokoll.
47.	Zárthelyi dolgozat. (2017.11.22.)
48.	Ipari Ethernet.
49.	EtherCAT.
50.	Vezetékes ipari kommunikációs rendszerek diagnosztizálása.

Miskolc, 2017. szeptember 1.

Dr. Czap László
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Pintér Judit Mária
adjunktus
tárgyjegyző

Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek I. (GEVAU512B) c. tantárgy
előadásának ütemterve
Villamosmérnök (BSc) alapszak,
G-3BVA tanulókör számára

Naptári hét	Gyakorlat
37.	Követelmények ismertetése. Balesetvédelmi oktatás.
38.	S7-200 PLC-k felépítése, konfigurálása.
39.	S7-300/400 PLC-k felépítése, konfigurálása, SIMATIC Manager.
40.	Phoenix Contact PLC konfigurálása, PC Workx.
41.	Önálló laborgyakorlat.
42.	Önálló laborgyakorlat.
43.	Önálló laborgyakorlat.
44.	Ünnepnap.
45.	Önálló laborgyakorlat.
46.	Önálló laborgyakorlat.
47.	Önálló laborgyakorlat.
48.	Önálló laborgyakorlat.
49.	Önálló laborgyakorlat.
50.	Önálló laborgyakorlat.

Miskolc, 2017. szeptember 1.

Dr. Czap László
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Pintér Judit Mária
adjunktus
tárgyjegyző

Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek I. (GEVAU512B) c. tantárgy
előadásának ütemterve
Villamosmérnök (BSc) alapszak,
G-3BVA tanulókör számára

Aláírás feltétele: Legalább elégséges zárthelyi dolgozat. Az önálló laborgyakorlatok közül legalább 8 sikeres teljesítése.

Vizsga: Írásbeli vizsga a kiadott kérdéssor alapján.

Miskolc, 2017. szeptember 1.

Dr. Czap László
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Pintér Judit Mária
adjunktus
tárgyjegyző