

Infokommunikáció (GEVAU192-B) c. tantárgy előadásának ütemterve
Logisztikai mérnöki (BSc) alapszak,
G-2BS tanulókör számára

Naptári hét	Előadás
37.	Az ipari kommunikáció helye, jellemzői, kommunikációtechnikai alapfogalmak.
38.	Oktatási szünet.
39.	Hibafeltárási 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. Czup László
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Pintér Judit Mária
adjunktus
tárgyjegyző

Infokommunikáció (GEVAU192-B) c. tantárgy gyakorlatának ütemterve
Logisztikai mérnöki (BSc) alapszak,
G-2BS 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

Infokommunikáció (GEVAU192-B) c. tantárgy követelménye
Logisztikai mérnöki (BSc) alapszak,
G-2BS tanulókör számára

Aláírás feltétele: Legalább elégséges zárthelyi dolgozat és az önálló laborgyakorlatok közül legalább 2 sikeres teljesítése mérőpárokban.

Gyakorlati jegy: A zárthelyi dolgozat és az önálló laborgyakorlatok jegyeinek átlaga.

Miskolc, 2017. szeptember 1.

Dr. Czap László
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Pintér Judit Mária
adjunktus
tárgyjegyző