

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

<b>Naptári hét</b>	<b>Előadás</b>
36.	Az ipari kommunikáció helye, jellemzői, kommunikációtechnikai alapfogalmak.
37.	Hibafeltárási és korrekciós kódolás: CRC.
38.	Az átviteli közegek jellemzése: UTP, STP, koax, opto.
39.	Soros átviteli szabványok: RS-232, RS-422, RS-423, RS-485. A MODBUS protokoll ismertetése.
40.	Hálózati alapismeretek.
41.	A PROFIBUS DP rendszer ismertetése.
42.	Az Asi interfész. A HART kommunikáció ismertetése.
43.	A CAN busz és protokoll.
44.	Zárthelyi dolgozat. (2015.11.03.)
45.	Ipari Ethernet, EtherCAT.
46.	Vezetékes ipari kommunikációs rendszerek diagnosztizálása.
47.	A vezeték nélküli ipari kommunikáció alapjai I.
48.	A vezeték nélküli ipari kommunikáció alapjai II.
49.	RFID technika. Vonalkód rendszerek. GSM, GPRS.

Miskolc, 2016. szeptember 1.

Dr. Czap László  
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Pintér Judit Mária  
adjunktus  
tárgyjegyző

**Infokommunikáció c. tantárgy**  
gyakorlatának ütemterve  
Logisztikai mérnöki (BSc) alapszak,  
G-2BS tanulókör számára

<b>Naptári hét</b>	<b>Gyakorlat</b>
36.	Követelmények ismertetése. Balesetvédelmi oktatás.
37.	S7-200 PLC-k felépítése, konfigurálása.
38.	S7-300/400 PLC-k felépítése, konfigurálása, SIMATIC Manager.
39.	Önálló laborgyakorlat.
40.	Önálló laborgyakorlat.
41.	Önálló laborgyakorlat.
42.	Önálló laborgyakorlat.
43.	Önálló laborgyakorlat.
44.	Oktatási szünet.
45.	Önálló laborgyakorlat.
46.	Önálló laborgyakorlat.
47.	Önálló laborgyakorlat.
48.	Önálló laborgyakorlat.
49.	Önálló laborgyakorlat.

Miskolc, 2016. szeptember 1.

Dr. Czap László  
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Pintér Judit Mária  
adjunktus  
tárgyjegyző

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

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

**Vizsga:** Írásbeli vizsga a kiadott kérdéssor alapján.

Miskolc, 2016. szeptember 1.

Dr. Czap László  
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Pintér Judit Mária  
adjunktus  
tárgyjegyző