

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

Oktatási hét	Előadás
1.	Az ipari kommunikáció helye, jellemzői, kommunikációtechnikai alapfogalmak.
2.	Hibafeltérési és korrekciós kódolás: CRC.
3.	Az átviteli közegek jellemzése: UTP, STP, koax, opto.
4.	Az átviteli közegek jellemzése: UTP, STP, koax, opto.
5.	Soros átviteli szabványok: RS-232, RS-422, RS-423, RS-485. A MODBUS protokoll ismertetése.
6.	Hálózati alapismeretek.
7.	A PROFIBUS DP rendszer ismertetése.
8.	Az ASI buszrendszer.
9.	A CAN busz és protokoll. A HART kommunikáció ismertetése.
10.	Ipari Ethernet.
11.	EtherCAT. Vezetékes ipari kommunikációs rendszerek diagnosztizálása.
12.	A vezeték nélküli ipari kommunikáció alapjai.
13.	Zárthelyi dolgozat.
14.	Pótzárthelyi dolgozat.

Miskolc, 2019. szeptember 1.

Dr. Trohák Attila
intézetigazgató, egyetemi docens

Forgács Zsófia
tanársegéd
tárgyfelelős

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

Naptári hét	Gyakorlat
1.	Követelmények ismertetése. Balesetvédelmi oktatás.
2.	S7-200 PLC-k felépítése, konfigurálása.
3.	S7-300/400 PLC-k felépítése, konfigurálása, SIMATIC Manager.
4.	Önálló laborgyakorlat.
5.	Önálló laborgyakorlat.
6.	Önálló laborgyakorlat.
7.	Önálló laborgyakorlat.
8.	Önálló laborgyakorlat.
9.	Önálló laborgyakorlat.
10.	Önálló laborgyakorlat.
11.	Önálló laborgyakorlat.
12.	Önálló laborgyakorlat.
13.	Önálló laborgyakorlat.
14.	Önálló laborgyakorlat.

Miskolc, 2019. szeptember 1.

Dr. Trohák Attila
intézetigazgató, egyetemi docens

Forgács Zsófia
tanársegéd
tárgyfelelős

Miskolci Egyetem
Automatizálási és Infokommunikációs Intézeti Tanszék

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

Aláírás feltétele: Legalább elégséges zárthelyi dolgozat. Az önálló laborgyakorlatok közül legalább 3 sikeres teljesítése mér párokban. Az aláírás nem pótolható, ha a hallgató a gyakorlati órák kevesebb, mint a 2/3-án vett részt.

Gyakorlati jegy: A zárthelyi dolgozat jegyének és a leadott feladatok osztályzatainak átlaga határozza meg a gyakorlati jegyet. A ZH ponthatárok és a feladat értékeléshez meghatározott határok: 0-40% elégtelen, 41-55% elégséges, 56-70% közepes, 71-85% jó, 86-100% jeles.

Miskolc, 2019. szeptember 1.

Dr. Trohák Attila
intézetigazgató, egyetemi docens

Forgács Zsófia
tanársegéd
tárgyfelelős