

Ipari kommunikációs rendszerek tervezése (GEVAU519M) c. tantárgy
előadásának ütemterve
Villamosmérnöki (MSc) mesterszak,
G-1MVM tanulókör számára

Naptári hét	Előadás
37.	Az ipari kommunikáció helye, jellemzői, kommunikációtechnikai alapfogalmak.
38.	Egyetemi sportnap.
39.	Hibafeltérési és korrekciós kódolás: CRC.
40.	Az átviteli közegek jellemzése: UTP, STP, koax, opto.
41.	Hálózati alapismeretek.
42.	Soros átviteli szabványok: RS-232, RS-422, RS-423, RS-485. A MODBUS protokoll ismertetése.
43.	A PROFIBUS DP rendszer ismertetése.
44.	Az ASI buszrendszer. A HART kommunikáció ismertetése.
45.	A CAN busz és protokoll.
46.	Ipari Ethernet. EtherCAT.
47.	Zárthelyi dolgozat. (2018.10.21.)
48.	Vezetékes ipari kommunikációs rendszerek diagnosztizálása.
49.	A FOUNDATION FIELDBUS rendszer ismertetése.
50.	A PROFIBUS PA rendszer ismertetése.

Miskolc, 2018. szeptember 3.

Dr. Trohák Attila
mb. intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Trohák Attila
egyetemi docens
tárgyjegyző

Ipari kommunikációs rendszerek tervezése (GEVAU519M) c. tantárgy
gyakorlatának ütemterve
Villamosmérnöki (MSc) mesterszak,
G-1MVM 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.	Önálló laborgyakorlat.
45.	Ünnepnap.
46.	Önálló laborgyakorlat.
47.	Önálló laborgyakorlat.
48.	Önálló laborgyakorlat.
49.	Önálló laborgyakorlat.
50.	Önálló laborgyakorlat.

Miskolc, 2018. szeptember 3.

Dr. Trohák Attila
mb.intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Trohák Attila
egyetemi docens
tárgyjegyző

Ipari kommunikációs rendszerek tervezése (GEVAU519M) c. tantárgy
követelménye
Villamosmérnöki (MSc) mesterszak,
G-1MVM tanuló kör számára

Félévközi számokérés módja: 1 db zárthelyi dolgozat, 1 db gyakorlati feladat.

Aláírás megszerzésének feltétele: Az előadások 70 %-ának látogatása és a gyakorlatokon való aktív részvétel, legalább elégséges zárthelyi dolgozat, legalább 50%-ra teljesített gyakorlati feladat.

A tantárgy írásbeli vizsgával zárul. Ponthatárok az értékeléshez: 0-59% elégtelen, 60-69% elégséges, 70-79% közepes, 80-89% jó, 90-100% jeles.

Miskolc, 2018. szeptember 3.

Dr. Trohák Attila
mb.intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Trohák Attila
egyetemi docens
tárgyjegyző