

Ipari kommunikáció (GEVAU142-B) c. tantárgy előadásának ütemterve
Mechatronikai mérnök (BSc) alapszak,
G-3BMR tanulókör számára

| Oktatási hét | Előadás |
|---------------------|--|
| 1. | Az ipari kommunikáció helye, jellemzői, kommunikációtechnikai alapfogalmak. |
| 2. | Hibafeltárási 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

Ipari kommunikáció (GEVAU142-B) c. tantárgy
gyakorlatának ütemterve
Mechatronikai mérnök (BSc) alapszak,
G-3BMR 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

Ipari kommunikáció (GEVAU142-B) c. tantárgy
követelménye
Mechatronikai mérnök (BSc) alapszak,
G-3BMR 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
tárgyfelel s