

Ipari kommunikáció (GEVAU142B) c. tantárgy
előadásának ütemterve
Mechatronikai mérnök (BSc) alapszak,
G-3BMR tanulókör számára

Naptári hét	Előadás
36.	Az ipari kommunikáció helye, jellemzői, kommunikációtechnikai alapfogalmak
37.	Az átviteli közegek jellemzése: UTP, STP, koax, opto
38.	Hibafeltárási és korrekciós kódolás: CRC
39.	Soros átviteli szabványok: RS-232, RS-422, RS-423, RS-485
40.	Ipari kommunikációs rendszerekkel szemben támasztott követelmények
41.	A MODBUS protokoll ismertetése
42.	A PROFIBUS DP rendszer ismertetése
43.	A PROFIBUS PA rendszer ismertetése
44.	A FOUNDATION FIELDBUS rendszer ismertetése I.
45.	A FOUNDATION FIELDBUS rendszer ismertetése II.
46.	A HART kommunikáció ismertetése
47.	A CAN busz és protokoll
48.	A vezeték nélküli ipari kommunikáció

Miskolc, 2010. szeptember 1.

Dr. Czap László
mb. tanszékvezető, egyetemi docens

Prof. Dr. Ajtonyi István
egyetemi tanár
tárgyjegyző

Ipari kommunikáció (GEVAU142B) c. tantárgy
gyakorlatának ütemterve
Mechatronikai mérnök (BSc) alapszak,
G-3BMR tanulókör számára

Oktatási hét	Gyakorlat
36.	
37.	
38.	
39.	
40.	
41.	
42.	PLC konfigurálása, programozása.
43.	Soros kommunikáció, és MODBUS alkalmazása.
44.	A PROFIBUS DP terepi buszrendszer és az ipari ethernet alkalmazása.
45.	Az AS-i buszrendszer alkalmazása
46.	GPRS modem illesztése PLC-hez.
47.	RFID- és vonalkódolvasó illesztése PLC-hez.
48.	ZigBee alapú kommunikáció PLC-vel.
49.	

Miskolc, 2010. szeptember 1.

Dr. Czap László
mb. tanszékvezető, egyetemi docens

Trohák Attila
gyakorlat vezető