

Ipari vezeték nélküli hálózatok (GEVAU123M) c. tantárgy előadásának ütemterve
Villamosmérnöki (MSc) mesterszak levelező

Előadás: 8 óra

Gyakorlat: 4 óra

Követelmény: vizsga

Előadás:

Ipari vezeték nélküli hálózatok.
Az RF kommunikáció alapjai.
Antennák, karakterisztikák.
Vezeték nélküli hálózatok zavarvizsgálata és működésvizsgálata.
A Bluetooth kommunikáció.
A ZigBee kommunikáció. Wireless HART.
WLAN, Wifi rendszerek. A Siemens IWLAN rendszer.
Ünnepnap
GSM rendszer. Adattovábbítás GSM hálózaton.
IoT rendszerek kommunikációja (LORA, Narrowband IoT, WiMAX, LowPAN).
RFID rendszerek. Infra kommunikáció és lézeres adatátvitel.

Gyakorlat: Önálló laborgyakorlat

Aláírás feltétele: A gyakorlati órán való részvétel

Vizsga: Írásbeli vizsga a kiadott kérdéssor alapján.

Miskolc, 2017. szeptember 1.

Dr. Czap László
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Pintér Judit Mária
adjunktus
tárgyjegyző