

Ipari vezeték nélküli hálózatok (GEVAU123ML) 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.
Az RF spektrumanalizátor működése, használata.
A Bluetooth kommunikáció.
A ZigBee kommunikáció.
WLAN, Wifi rendszerek.
A Siemens IWLAN rendszer.
Wireless HART.
GSM rendszer. Adattovábbítás GSM hálózaton.
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