

**Ipari vezeték nélküli hálózatok (GEVAU123M) c. tantárgy**  
előadásának ütemterve  
Villamosmérnöki (MSc) mesterszak,  
G-2MVM tanulókör számára

<b>Naptári hét</b>	<b>Előadás</b>
36.	Ipari vezeték nélküli hálózatok.
37.	Az RF kommunikáció alapjai.
38.	Antennák, karakterisztikák.
39.	Vezeték nélküli hálózatok zavarvizsgálata és működésvizsgálata.
40.	A Bluetooth kommunikáció.
41.	A ZigBee kommunikáció. Wireless HART.
42.	WLAN, Wifi rendszerek. A Siemens IWLAN rendszer.
43.	Ünnepnap
44.	GSM rendszer. Adattovábbítás GSM hálózaton.
45.	IoT rendszerek kommunikációja (LORA, Narrowband IoT, WiMAX, LowPAN).
46.	RFID rendszerek. Infra kommunikáció és lézeres adatátvitel.
47.	Vezeték nélküli technológiák és az Ipar 4.0
48.	Zárthelyi dolgozat. (2018.11.27.)
49.	Pótzárthelyi dolgozat. (2018.12.04.)

Miskolc, 2018. szeptember 1.

Dr. Trohák Attila  
intézetigazgató

Dr. Pintér Judit Mária  
adjunktus  
tárgyjegyző

**Ipari vezeték nélküli hálózatok (GEVAU123M) c. tantárgy**  
gyakorlatának ütemterve  
Villamosmérnöki (MSc) mesterszak,  
G-2MVM tanulókör számára

<b>Naptári hét</b>	<b>Gyakorlat</b>
36.	Követelmények ismertetése. Balesetvédelmi oktatás.
37.	Önálló laborgyakorlat.
38.	Önálló laborgyakorlat.
39.	Önálló laborgyakorlat.
40.	Önálló laborgyakorlat.
41.	Önálló laborgyakorlat.
42.	Önálló laborgyakorlat.
43.	Oktatási szünet.
44.	Önálló laborgyakorlat.
45.	Önálló laborgyakorlat.
46.	Önálló laborgyakorlat.
47.	Önálló laborgyakorlat.
48.	Önálló laborgyakorlat.
49.	Önálló laborgyakorlat.

Miskolc, 2018. szeptember 1.

Dr. Trohák Attila  
intézetigazgató

Dr. Pintér Judit Mária  
adjunktus  
tárgyjegyző

**Ipari vezetékek nélküli hálózatok (GEVAU123M) c. tantárgy**  
követelménye  
Villamosmérnöki (MSc) mesterszak,  
G-2MVM tanuló kör számára

**Aláírás feltétele:** Legalább elégséges zárthelyi dolgozat.

**Vizsga:** Írásbeli vizsga a kiadott kérdéssor alapján.

Miskolc, 2016. szeptember 1.

Dr. Czap László  
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Pintér Judit Mária  
adjunktus  
tárgyjegyző