

**Mérés és irányítástechnika I. c. tantárgy**  
előadásának ütemterve  
Energetikai mérnöki (MSc) mesterszak  
Gx1ME tanulókör számára

<b>Naptári hét</b>	<b>Előadás</b>
7.	Bevezetés az önműködő irányítás tárgykörébe (vezérlés, szabályozás és hatásláncaik)
8.	A mérés-és irányítástechnikai jelelmélet alapjai
9.	A mérési adatok kezelése, feldolgozása, értékelése I.
10.	A mérési adatok kezelése, feldolgozása, értékelése II.
11.	Ipari folyamatok szabályozásának alapjai
12.	Zárthelyi. Folytonos és diszkrét idejű lineáris rendszerek leírása, vizsgálati módszerek az idő és a frekvencia tartományban I.
13.	Folytonos és diszkrét idejű lineáris rendszerek leírása, vizsgálati módszerek az idő és a frekvencia tartományban II.
14.	Szabályozási körök állandósult és tranziens állapotbeli vizsgálata
15.	Stabilitás matematikai fogalma, stabilitási kritériumok, stabilitásvizsgálat
16.	A lineáris szabályozások felépítése, tervezése I.
16.	A lineáris szabályozások felépítése, tervezése II.
17.	Zárthelyi. Minőségi jellemzők az idő és a frekvenciatartományokban I.
18.	Minőségi jellemzők az idő és a frekvenciatartományokban II.
19.	A szabályozások javítási módszerei
20.	A nemlineáris és a mintavételes szabályozások jellemzése

Miskolc, 2018. február 05.

Dr. Czap László  
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Raffay Csaba  
adjunktus  
tárgyjegyző

**Mérés és irányítástechnika I. c. tantárgy**  
gyakorlatának ütemterve  
Energetikai mérnöki (MSc) mesterszak  
Gx1ME tanulókör számára

<b>Naptári hét</b>	<b>Gyakorlat</b>
7.	Balesetvédelmi oktatás, követelmények ismertetése.
8.	A mérési adatok kezelése, feldolgozása, értékelése MATLAB programmal
9.	A mérési adatok kezelése, feldolgozása, értékelése MATLAB programmal
10.	A mérési adatok kezelése, feldolgozása, értékelése MATLAB programmal
11.	A mérési adatok kezelése, feldolgozása, értékelése MATLAB programmal
12.	Folytonos és diszkrét idejű lineáris rendszerek vizsgálata MATLAB programmal I.
13.	Folytonos és diszkrét idejű lineáris rendszerek vizsgálata MATLAB programmal II.
14.	Szabályozási körök állandósult és tranziens állapotbeli vizsgálata MATLAB programmal
15.	Stabilitás matematikai fogalma, stabilitási kritériumok, stabilitásvizsgálat MATLAB programmal
16.	A lineáris szabályozások felépítése, tervezése I. MATLAB programmal
16.	A lineáris szabályozások felépítése, tervezése II. MATLAB programmal
17.	Minőségi jellemzők az idő és a frekvenciatartományokban I. MATLAB programmal
18.	Minőségi jellemzők az idő és a frekvenciatartományokban II. MATLAB programmal
19.	A szabályozások javítási módszerei MATLAB programmal I.
20.	A szabályozások javítási módszerei MATLAB programmal II.

Miskolc, 2018. február 05.

Dr. Czap László  
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Raffay Csaba  
adjunktus  
tárgyjegyző

**Miskolci Egyetem**  
**Automatizálási és Infokommunikációs Intézet**

**2017/2018. tanév**  
**II. félév**

**Mérés és irányítástechnika I. c. tantárgy**  
követelmények  
Energetikai mérnöki (MSc) mesterszak  
Gx1ME tanulókör számára

**Aláírás feltétele:** Legalább elégséges zárthelyi dolgozatok.  
**Vizsga:** Írásbeli vizsga a kiadott tételekből.

Miskolc, 2018. február 05.

Dr. Czap László  
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Raffay Csaba  
adjunktus  
tárgyjegyző