

**Villamosmérnök szak**  
 Levelező tagozat  
 2016/2017. II. félév  
**Tematika, követelményrendszer**

<b>Óbudai Egyetem</b> Alba Regia Műszaki Kar		<i>Székesfehérvár</i>	
Tantárgy neve és kódja: <i>Méréstechnika labor I</i>		<i>AMIMT12VLD</i>	<i>Kreditérték: 2</i>
<b>Levelező tagozat 2016/2017. tanév 2. félév</b>			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak			
Tantárgyfelelős oktató:	Nemeskéri Istvánné	Oktatók:	Nemeskéri Istvánné
Előtanulmányi feltételek:	<b>Méréstechnika I.</b> AMIMT11VLD#, (párhuzamosan kell felvenni!)		
Féléves óraszám	Laborgyakorlat: 12		
Számonkérés módja (s,v,f):	<b>f</b>		
<b>Oktatási cél:</b> Mérési módszerek elsajátítása. Alapvető villamos méréstechnikai jártasság megszerzése, a műszerkezelés begyakorlása. Mérési eredmények értékelése, hibaszámítás, mérések dokumentálása.			

<b>Ütemezés</b>	
<b>Mérések</b>	<b>Témakör</b>
1. márc. 1.	Követelményrendszer ismertetése. MT_Labor_Rendszabályok, MT1_M0_Bevezetés Műszer kezelés gyakorlása. (Tápegység, multiméterek). Feszültség-és árammérés gyakorlása. Hibaszámítás. <span style="float: right;"><b>3 óra</b></span>  <b>Felkészülés:</b> MT1_M1_U-I mérés hibaszámítás
2. márc. 22.	Passzív kétpólusok vizsgálata. Ellenállás karakterisztika felvétele. <span style="float: right;"><b>3 óra</b></span>  <b>Felkészülés:</b> MT1_M2_R-karakterisztika
3. ápr. 5.	Passzív nemlineáris kétpólus karakterisztikájának mérése, ábrázolása. Statikus és dinamikus ellenállás meghatározása, és ezek relatív hibájának értelmezése. <span style="float: right;"><b>3 óra</b></span>  <b>Felkészülés:</b> MT1_M3_Zener-karakterisztika.
4. máj. 10.	Ellenállásmérés <span style="float: right;"><b>3 óra</b></span>  <b>Felkészülés:</b> MT1_M4_R-mérés

## Tantárgyi követelmények

### A félévközi jegy:

Megadásának feltétele valamennyi előírt mérés minimálisan elégséges szintű elvégzése.

A félévközi jegy a méréseken történő írásbeli és szóbeli számonkérések eredményeiből, a méréseken tanúsított hozzáértésből, és a mérési jegyzőkönyvek eredményeiből tevődik össze.

A hiányzások és elégtelen mérések együttes száma legfeljebb 2 lehet. Ezek a mérések egy-egy alkalommal, egyeztetett időpontban pótolhatók. Amennyiben a szorgalmi időszakban nem tudja a hallgató a félévközi jegyet megszerezni, úgy a vizsgaidőszakban, ismételt vizsga jelleggel pótolhat. Azonban ha a hiányzások és elégtelen mérések együttes száma a 2 alkalmat meghaladta pótlásra nincs lehetőség.

**A hallgatóknak ismerni kell, és be kell tartani az MT1\_Labor\_rendszabályok fájlban leírt követelményeket és rendszabályokat, valamint munkavédelmi és biztonsági előírásokat.**

A mérésre való felkészülés az előadás anyaga, a tankönyv és az elektronikus formában rendelkezésre álló anyag alapján történik. Felhívjuk a figyelmet arra, hogy **a mérést az a hallgató kezdheti meg, aki a mérési jegyzőkönyvet megfelelően előkészítette.** Ezt az óra megkezdésekor ellenőrizzük. A kész jegyzőkönyvet a mérés végén be kell adni.

### A pótlás módja

Az elmaradt és elégtelen mérések pótlása a szorgalmi időszakban történik.

Az elégtelen félévközi jegy pótlása a vizsgaidőszakban, kijelölt időpontban történik.

### A tárgy minőségbiztosítási módszerei:

Különös gondot fordítunk az előadások és laboratóriumi gyakorlatok egymásra-épülésére.

Biztosítjuk az önálló munka feltételeit. Folyamatosan ellenőrizzük a hallgatók felkészültségét. Az oktatás hatékonysága érdekében hetente "szabad labor"-időt biztosítunk, ahol konzultációs jelleggel segítjük a hallgatók felkészülését a mérési feladatok sikeres elvégzésére.

### Konzultációs időpontok:

**hétfő: 9<sup>30</sup>-10<sup>30</sup>**

**kedd: 10<sup>30</sup>-11<sup>30</sup>**

Székesfehérvár, 2017. január

.....  
főiskolai docens