

Villamosmérnök szak
 Levelező tagozat
 2014/2015. II. félév
Tematika, követelményrendszer

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar		<i>Székesfehérvár</i>	
Tantárgy neve és kódja: <i>Méréstechnika labor I</i> <i>AMIMT12VLD, KRKMT12SLC</i> Kreditérték: 2			
Levelező tagozat 2014/2015. tanév 2. félév			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak			
Tantárgyfelelős oktató:	Nemeskéri Istvänné	Oktatók:	Nemeskéri Istvänné
Előtanulmányi feltételek:	Méréstechnika I. AMIMT11VLD#, KRKMT11SLC# (párhuzamosan kell felvenni!)		
Féléves óraszám	Laborgyakorlat: 12		
Számonkérés módja (s,v,f):	f		
Oktatási cél: Mérési módszerek elsajátítása. Alapvető villamos méréstechnikai jártasság megszerzése, a műszerkezelés begyakorlása. Mérési eredmények értékelése, hibaszámítás, mérések dokumentálása.			

Ütemezés	
Mérések	Témakör
1. febr. 20.	Követelményrendszer ismertetése. MT_Labor_Rendszabályok, MT1_M0_Bevezetés Műszer kezelés gyakorlása. (Tápegység, multiméterek). Feszültség-és árammérés gyakorlása. Hibaszámítás. 3 óra Felkészülés: MT1_M1_U-I mérés hibaszámítás
2. márc. 13.	Passzív kétpólusok vizsgálata. Ellenállás karakterisztika felvétele. 3 óra Felkészülés: MT1_M2_R-karakterisztika
3. ápr. 3.	Passzív nemlineáris kétpólus karakterisztikájának mérése, ábrázolása. Statikus és dinamikus ellenállás meghatározása, és ezek relatív hibájának értelmezése. 3 óra Felkészülés: MT1_M3_Zener-karakterisztika.
4. ápr. 24.	Ellenállásmérés 3 óra Felkészülés: MT1_M4_R-mérés

A mérési feladatok leírása következő helyen érhető el:

ftp://samba.erek.uni-obuda.hu/SZAKCSOPORTOK/muszaki_alapozo/nemeskerii/Labor

Felhasználói név: diak,

Jelszó: Tanulo123

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: kedd: 10³⁰-11³⁰ szerda: 12³⁰-13³⁰

Székesfehérvár, 2015. január

.....
főiskolai docens