

Villamosmérnöki szak
Méréstechnika labor I.
Tematika, követelményrendszer
2014/15. II. félév

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar		Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: Méréstechnika labor I AMIMT12VND, KRKMT12SNC Kreditérték: 2				
Nappali tagozat 2014/2015. tanév 2. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Nemeskéri Istvánné	Oktatók:	Nemeskéri Istvánné	
Előtanulmányi feltételek:	Méréstechnika I. AMIMT11VND#, KRKMT11SNC # (párhuzamosan kell felvenni!)			
Heti óraszámok	Előadás: 0	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 2	
Számonkérés módja (s,v,f):	f			
<i>A tananyag</i>				
<i>Oktatási cél:</i> Mérési módszerek elsajátítása. Alapvető villamos méréstechnikai jártasság megszerzése, a műszerkezelés begyakorlása. Mérési eredmények értékelése, hibaszámítás, mérések dokumentálása.				

A mérések ütemezése. A laborfoglalkozások a 2. oktatási héttől kezdődnek.

	Mérés tárgya	felkészülés	hétfő	szerda
1.	Követelmény, laborrend ismertetése. Műszerkezelés gyakorlása. Hibaszámítás. (2 óra)	MT_Labor_Rendszabályok MT1_M0_Bevezetés előadás	febr. 16.	febr. 18.
2.	Feszültség- és árammérés gyakorlása, hibaszámítás	MT1_M1_...	febr. 23.	febr. 25.
3.	Passzív kétpólusok vizsgálata. Ellenállás karakterisztika felvétele.	MT1_M2_...	márc. 2.	márc. 4.
4.	Passzív kétpólusok vizsgálata. Nem lineáris karakterisztika felvétele. Zener dióda karakterisztikájának felvétele.	MT1_M3_....	márc. 9.	márc. 10.
5.	Ellenállásmérés (Impedanciamérés)	MT1_M4_...	márc. 16.	márc. 18.
6.	Generátor és oszcilloszkóp kezelésének gyakorlása	MT1_M5_...	márc. 30.	ápr. 1.
7.	RC négy-pólus átviteli függvényének felvétele. Aluláteresztő szűrő Bode diagramjának felvétele.	MT1_M6_...	ápr. 13.	ápr. 15.
8.	Mérőegyenirányítók vizsgálata.	MT1_M7_...	ápr. 20.	ápr. 22.
9.	Önálló mérés.		ápr. 27.	ápr. 29.
10.	Pótmérés.		máj. 4.	máj. 6.

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, az önálló mérés értékeléséből, a méréseken tanúsított hozzáértésből, és a mérési jegyzőkönyvek eredményeiből tevődik össze.

A hiányzások, és az elégtelen mérések együttes száma legfeljebb 3 lehet. Ezek a mérések egy-egy alkalommal 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 3 alkalmat meghaladta pótlásra nincs lehetőség. A hallgató letiltásra kerül.

A hallgatóknak ismerni kell, és be kell tartani az MT_Labor_rendszabályok fájlban leírt követelményeket és rendszabályokat, valamint munkavédelmi és biztonsági előírásokat.

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 mérési jegyzőkönyvet az óra 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.

Irodalom:

Kötelező:

Dr. Horváth Elek: Méréstechnika jegyzet (1161)

Segédletek:

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

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