

Villamosmérnöki szak
Méréstechnika labor II.
Tematika, követelményrendszer
2017/18. I. félév

Óbudai Egyetem <i>Alba Regia Műszaki Kar</i>		Székesfehérvár	
Tantárgy neve és kódja: <i>Méréstechnika labor II. AMIMT22VLD</i> <i>Kreditérték: 2</i>			
Levelező tagozat 2017/2018. tanév II. félév			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak			
Tantárgyfelelős oktató:	Nemeskéri Istvánné	Oktatók:	Nemeskéri Istvánné
Előtanulmányi feltételek:	Méréstechnika II. AMIMT21VLD #		
Féléves óraszám:	Előadás:0	Tantermi gyakorlat:0	Laborgyakorlat: 12
Számonkérés módja (s,v,f):	f		
A tananyag			
Oktatási cél: Mérési módszerek elsajátítása. Alapvető villamos mérés technikai jártasság megszerzése, a műszerkezelés begyakorlása. Mérési eredmények értékelése, hibaszámítás, mérések dokumentálása.			
A mérések ütemezése			
	Mérés tárgya	felkészülés	Időpont
1.	Követelmény, laborrend ismertetése, műszerkezelés gyakorlása. Generátor és oszcilloszkóp kezelésének gyakorlása	Követelményrendszer MT1_M5_Oszc_Gen_kezelés	szept. 27.
2.	RC négy pólus átviteli függvényének felvétele. (Bode diagram)	MT1_M6_...	okt. 18.
3.	Mérőegyenirányítók vizsgálata.	MT1_M7_...	nov. 15.
4.	Impedancia mérés.	MT2_M7_...	dec. 06.

A mérésre való felkészüléshez szükséges útmutatók és egyéb segédanyagok a **MOODLE**-ban találhatóak.

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 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 hallgatónak 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 előre egyeztetett időpontban történik.

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

Irodalom:

Kötelező:

Dr. Horváth Elek: Méréstechnika jegyzet (1161)

Segédletek:

Mérési útmutató (Isd: MOODLE-ban)

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.

Konzultáció:

kedd: 14⁰⁰-15⁰⁰

csütörtök: 13⁰⁰-14⁰⁰

Székesfehérvár, 2017. június

.....
főiskolai docens