

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Automatika Intézet Műszertechnikai és Automatizálási Intézet Számítógép-technikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Méréstechnika I. labor		KMAMT12TTD	Kreditérték: 4	
		KAUMT12OTD		
		KSZMT12STD		
<i>Távoktatás tagozat</i>				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Bretz Károly	Oktatók:	Molnár Zsolt	
Előtanulmányi feltételek:	Méréstechnika I.		K**MT11*TD	
Félévi óraszámok	Előadás:0	Tantermi gyakorlat:0	Laborgyakorlat: 20	
Számonkérés módja (s,v,f):	f			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i>				
A mérési módszerek elsajátítása. A műszerkezelés és az alapvető méréstechnikai jártasság megszerzése. Mérési eredmények értékelése, hibaszámítás, mérések dokumentálása. Az optimális mérési módszerek és eszközök kiválasztásához szükséges jártasság megszerzése. Villamos és nem-villamos mennyiségek méréstechnikájának elsajátítása. A szakirányú mérések módszereinek, műszereinek bemutatása.				
Témakörök				Óraszám
Méréstechnikai és műszerkezelési alapok				2
Egyenfeszültség és áram mérése				3
Generátor és oszcilloszkóp kezelésének gyakorlása				3
Váltakozófeszültség és áram mérése				3
Frekvencia és időmérés, oszcilloszkópos mérések				3
Impedancia mérések , teljesítménymérés				3
Nem-villamos mennyiségek mérése				3
Az egyes telephelyeken történő mérések tananyaga max. 25%-ban eltérhet a tematikától				
Ütemezés koncentrált mérés formájában (3 alkalommal, 3 órában)				
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 pótlás módja				
Az elmaradt és elégtelen mérések pótlása a szorgalmi időszakban a kijelölt időpontban történik. Az elégtelen félévközi jegy pótlása a kijelölt egy időpontban történik.				
Irodalom:				
Kötelező:				
Dr. Horváth Elek:		Méréstechnika jegyzet (1161)		
Segédletek:				
Laboratóriumi gyakorlatok útmutató.				
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 "szabad labor"-időt biztosítunk, ahol konzultációs jelleggel segítjük a hallgatók felkészülését a mérési feladatok sikeres elvégzésére.				