

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Automatika Intézet Műszertechnikai és Automatizálási Intézet Számítógép-technikai Intézet	
Tantárgy neve és kódja: Méréstechnika labor I. KAUMT12OLD KSZMT12SLD		KMAMT12TLD	Kreditérték: 2
Levelező tagozat 2016/2017. tanév 2. félév			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Bretz Károly PHD	Oktatók:	Automatika, Műszertechnikai és Automatizálási és a Számítógép-technika Intézet oktatói
Előtanulmányi feltételek:	Méréstechnika I. K**MT11*LD párhuzamosan		
Félévi óraszámok	Előadás:	Tantermi gyakorlat:	Laborgyakorlat: 12
Számonkérés módja (s,v,f):	f		
A tananyag			
<i>Oktatási cél:</i> Mérési módszerek elsajátítása. Alapvető villamos méréstechnikai jártasság megszerzése, a műszerkezelés begyakorlása. Mérési eredmények értékelése, hibaszámítás, mérések dokumentálása.			
Témakörök			Óraszám
Egyenáram, egyenfeszültség mérése			3
Oszilloszkóp, generátorok kezelése és mérések.			3
Váltakozó feszültségek mérés			3
Mérési sorozat, függvénykapcsolat mérése, „zaj” mérés.			3
Tantárgyi követelmények			
A foglalkozásokon való részvétel: A TVSZ szerint (minden gyakorlaton részt kell venni).			
A tanulmányok ellenőrzése, követelményei: Minden mérés minimálisan elégséges szintű elvégzése. Minden egyes mérést ellenőrző számonkérés. Munkafüzet vezetése, melynek minőségét, eredményességét a mérésvezető ellenőrzi. Minden mérés megkezdésének feltétele a munkafüzetben a házi feladat elkészítése. A házi feladat elkészültének bemutatása, ennek hiányában a mérés nem kezdhető el.			
Az érdemjegy kialakításának módja: $f\acute{e}l\acute{e}v\acute{k}\acute{o}z\acute{i} \text{ jegy} = ZH - k \text{ \acute{a}tlaga (min.3 db)}$			
Az egyes eredményeknek külön-külön az elégséges szintet el kell érniük.			
A hiányzások, valamint az elégtelen gyakorlatok és zárthelyik pótlásának feltételei, száma, időpontja és módjai: A hiányzások száma maximum 1 lehet ezt meghaladó hiányzás esetén a félév letiltásra kerül. Az elégtelen mérések száma maximum 2 lehet ezt meghaladó esetben a félév letiltásra kerül.			
A tematikus mérések egy alkalommal pótolhatók külön időpontban a szorgalmi időszakban. (Az oktatóval előre egyeztetni kell az időpontot!) A laboratóriumi jegy pótlólagos megszerzésére a vizsgaidőszak első 10 napjában van lehetőség az intézet által meghatározott időpontban. A laboratóriumi jegy pótlólagos megszerzése önálló mérés jelleggel történik.			
A kötelező és ajánlott irodalom jegyzéke:			
Kötelező:		Mérési útmutatók (Méréstechnika laboratórium 1/A és 1/B) Méréstechnika jegyzet KKMf-1161	
Ajánlott:		Műszerkezelési útmutató	
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: Biztosítjuk az önálló munka feltételeit. Folyamatosan ellenőrizzük a hallgatók felkészültségét.			

