

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Műszertechnikai és Automatizálási Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Méréstechnika laboratórium		KMAMT22TTD	Kreditérték: 4	
Távoktatás tagozat 2. félév				
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:	Tantermi gyakorlat:	Laborgyakorlat: 20	
Számonkérés módja (s,v,é):	é			
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				5
Oscilloszkóp, generátorok kezelése mérések.				4
Váltakozó feszültségek mérés				3
Frekvencia és időmérés				3
Impedancia mérések				3
Nem-villamos mennyiségek mérése				2
Tantárgyi követelmények				
A foglalkozásokon való részvétel: A TVSZ szerint (minden gyakorlaton részt kell venni).				
A tanulmányok ellenőrzése, követelményei, száma, hozzávetőleges időpontjai: Az előírt mérésből 6 db minimálisan elégséges szintű elvégzése. A méréseket követő 2 db ellenőrző számonkérés. Munkafüzet vezetése (a mérés terve és munkaközi jegyzőkönyv), melynek minőségét, eredményességét, a mérést követő 7. napig beadva, a mérésvezető ellenőrzi. Jegyzőkönyv, melyet a kijelölt mérésből kell beadni, a mérést követő 7. napig. A jegyzőkönyv <u>önálló munka</u> , melyek ellenőrzése, összehasonlítása a félév összes kurzusában elkészültekkel és a saját munkafüzetben lévő adatokkal is megtörténik. Amennyiben a <u>jegyzőkönyvben nem önálló munka jegyei, másolás fedezhető fel</u> , úgy azon hallgatók félévközi jegye elégtelenre módosul.				
Az érdemjegy kialakításának módja: A laboratóriumi jegy a következők (a., b.,) átlagából tevődik össze. A méréseket ellenőrző számonkérések eredményeiből ,(10-10 pont) A mérési jegyzőkönyv(8 pont) és a munkafüzet(12 pont) eredményeiből a lenti táblázat szerint Az évközi jegy az összpontszám alapján:				
	Jeles	36 - 40 pont,		
	Jó	31 - 35 pont,		
	Közepes	26 - 30 pont,		
	Elégséges	21 - 25 pont,		
	Elégtelen	0 - 20 pont.		
(A méréseken tanúsított hozzáértést a munkafüzetre adott eredmény tartalmazza.) 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 és elégtelen mérések együttes száma legfeljebb 30% lehet. Amennyiben a hiányzások és az elégtelen mérések együttes száma ezt meghaladja, a féléve letiltásra kerül. A laboratóriumi jegy pótlólagos megszerzésére a labor időszakban van lehetőség az intézet által meghatározott időpontban (.....). A laboratóriumi jegy pótlólagos megszerzése önálló mérés jelleggel történik bizottság előtt.				

A kötelező és ajánlott irodalom jegyzéke:

Kötelező:

Mérési útmutatók

(Bevezető, 1, 2, , 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 15)

Méréstechnika jegyzet

KKMF-1161

Ajánlott:

Műszerkezelési útmutató