

<b>Óbudai Egyetem</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Műszertechnikai és Automatizálási Intézet	
<b>Tantárgy neve és kódja: Méréstechnika labor I.</b>		<b>KMAMT12TLD</b>	<b>Kreditérték: 2</b>
<b>Levelező tagozat</b>		<b>2017/2018. tanév 2. félév</b>	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Bretz Károly PhD	Oktatók:	Műszertechnikai és Automatizálási Intézet oktatói
Előtanulmányi feltételek:	Méréstechnika I.	K**MT11*LD párhuzamosan	
Félévi óraszámok	Előadás:	Tantermi gyakorlat:	Laborgyakorlat: <b>12</b>
Számonkérés módja (s,v,f):	<b>f</b>		
<b>A tananyag</b>			
<i>Oktatási cél:</i> Mérési módszerek elsajátítása. Alapvető villamos méréstechnikai jártasság megszerzése, a műszerkezelés begyakorlása. Mérési eredmények értékelése, hibaszámítás, mérések dokumentálása.			
<b>Laboratóriumi foglalkozások témakörei:</b>			<b>Óra</b>
Egyenfeszültség és áram mérése			<b>3</b>
Mérési eredmények kiértékelése (mérési sorozat, karakterisztikák)			<b>3</b>
Generátor és oszcilloszkóp kezelésének gyakorlása			<b>3</b>
Váltakozófeszültség és áram mérése			<b>3</b>
<b>Félévközi követelmények</b>			
<p><b>1.1 Óralátogatások:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A laborok látogatása kötelező.</li> <li>Amennyiben a hallgató túllépi a TVSZ-ben megadott hiányzások mértéket, letiltásra kerül.</li> </ul> <p><b>1.2 Az évközi jegy megszerzése:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A telephelyekre vonatkozó részletes specifikus követelményt az 1. sz. melléklet tartalmazza.</li> <li>Az évközi jegy kiszámítása: az ellenőrző zárthelyik jegyeinek átlaga (beleértve az először sikertelen ZH jegyeket is).</li> <li>El nem végzett mérés esetén a hallgató letiltásra kerül.</li> </ul> <p><b>1.3 Az évközi jegy pótlása:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Amennyiben évközi jegyet kell pótolnia, az évközi jegy pótlásra a Neptun rendszerben kiírt alkalomra kell jelentkeznie.</li> <li>Az elégtelen évközi jegy a vizsgaidőszak első 10 munkanapja során egy alkalommal lehet pótolni.</li> <li>A telephelyekre vonatkozó részletes specifikus követelményt az 1. sz. melléklet tartalmazza.</li> </ul>			
<i>A vizsgák és a zárthelyik anyaga szerzői jogvédelem alatt állnak, nem másolhatók, nem fényképezhetők le és nem terjeszthetők.</i>			
<i>A jelen követelményrendszerben nem rendezett kérdésekre a TVSZ előírásai vonatkoznak.</i>			
<b>A kötelező és ajánlott irodalom jegyzéke:</b>			
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. Az oktatás hatékonysága érdekében félévente egy "szabad labor"-időt biztosítunk, ahol konzultációs jelleggel segítjük a hallgatók felkészülését a mérési feladatok sikeres elvégzésére.			

Budapest, 2018. 01. 02.

Elfogadva az adott félévre.

Dr. Bretz Károly PhD  
tantárgyfelelős sk.

igazgatóhelyettes sk.

## 1. sz. melléklet

### A Tavaszmező utcai telephelyre vonatkozó szabályok KMAMT12TLD

#### **Az évközi jegy megszerzése:**

- Minden mérés teljesítése.
- Valamennyi mérés jegyzőkönyvének elkészítése és az oktató általi elfogadása.
- A félév során a mérések anyagából történő ellenőrző zárthelyi dolgozat mindegyikének minimum elégséges megírása, figyelembe véve a pótlási lehetőséget! Az elégséges jegy megszerzéséhez legalább 50%-ot kell teljesíteni.

#### **Az évközi jegy pótlása:**

Az évközi jegy pótláson az alábbi dolgok pótolhatók (**legfeljebb 2 rész, kettőnél több pótlandó rész esetén a hallgató letiltásra kerül**):

- El nem fogadott jegyzőkönyv mérésenként számolva.
- Sikertelen ellenőrző zárthelyik mérésenként számolva.