

**TANANYAGFELOSZTÁS ÉS KÖVETELMÉNYRENDSZER MÉRÉSTECHNIKA TÁRGYBÓL**  
**RMXMTE1FNE**  
**MŰSZAKI MÉRNÖKASSZISZTENS SZAK BSC RÉSZÉRE**  
**2022/23. TANÉV 2. FÉLÉV**

<b>ÓBUDAI EGYETEM</b>						
<b>Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki</b>			<i>Kar</i>	<b>Médiatechnológiai</b>		<i>Intézet</i>
<i>Tantárgy neve:</i>		<b>Méréstechnika</b>			<i>Neptun kód:</i>	RMXMTE1FNE
<i>Tantárgy neve angolul:</i>		<b>Measurement theory</b>			<i>Kredit:</i>	<b>2</b>
<i>Jelleg (kötelező/ választható):</i>		<b>kötelező</b>	<i>Tagozat:</i>	<b>nappali</b>	<i>Félév a mintatantervben:</i> <b>2</b>	
<i>Szakok melyeken a tárgyat oktatják:</i>		<b>MŰSZAKI MÉRNÖKASSZISZTENS</b>				
<i>Tantárgyfelelős:</i>		<b>Dr. Borbély Ákos</b>		<i>Oktatók:</i>	<b>Dr. Borbély Ákos</b>	
<i>Előtanulmányi feltételek (kóddal is):</i>		<b>nincs</b>				
<i>Heti óraszámok:</i>	<i>Előadás:</i>	<b>2</b>	<i>Tantermi gyakorlat:</i>	<b>0</b>	<i>Laborgyakorlat:</i>	<b>2</b>
<i>Számonkérés módja (s; v; f):</i>		<b>e</b>	<i>A képzés nyelve:</i>	<b>magyar</b>	<i>A tárgy órarendi helye:</i>	<b>K:16:15-17:50</b>
<b>A TANANYAG</b>						
<i>Oktatási cél:</i>						
A tárgy célkitűzése, hogy a hallgatók megismerjék a mérés technika és ezen belül a metrológia, mérésügy, és műszertechnika alapfogalmait.						
<b>A tárgy részletes leírása, ütemezés:</b>						
<b>Előadások:</b>						
Oktatási hét	Időpont (hónap, nap)	Témakör				
1.		Bevezetés, a mérés technika fogalomköre				
2.		Mennyiségek és egységek, mérhető mennyiség, mennyiségrendszer.				
3.		Mérési elv és módszer, metrológia.				
4.		A mérés technikai alapfogalmak				
5.		Mérési eredmények értékelése. Mérési hibák fajtái.				
6.		Villamos jelek				
7.		Mérőeszközök és -rendszerek, mérőláncok, hibaterjedés.				
8.		Analog mérőeszközök				
9.		Skálák, analog és digitális adatok értelmezése és feldolgozása.				
10.		Digitális mérőeszközök				
11.		Mérés technikai összeállítások és számítások.				
12.		Összefoglalás Félév értékelése				
13.		Zárthelyi dolgozat				

14.		Pót Zárthelyi dolgozat
Oktatási hét		Témakör
<b>Félévközi követelmények</b>		
<i>Foglalkozásokon való részvétel:</i>		
Az előadáson kötelező a részvétel. A félév eredményes teljesítéséhez az előadásokon elhangzott anyag ismerete okvetlenül szükséges.		
<i>Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)</i>		
A hallgatók az előadások anyagából 1 db zárthelyit írnak.		
<i>Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:</i>		
A félévközi munka értékelése a félév során a kb. 60 perces zárthelyi dolgozat megírásával történik. Pótzárthelyi megírására a szorgalmi időszak utolsó hetében biztosítunk lehetőséget. Az aláírás megszerzéséhez minimum 50%-ot kell elérni. Az a hallgató, aki a szorgalmi időszak végére nem szerezte meg az aláírást, a vizsgaidőszakban egy alkalommal tehet kísérletet. Ekkor a számonkérés a teljes féléves anyagból történik, mind az elméleti, mind a gyakorlati rész anyagából. Az időpont később kerül megállapításra.		
<i>A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:</i>		
<b>IRODALOM</b>		
<i>Kötelező:</i>	Előadás jegyzet	
<i>Ajánlott:</i>	Simonyi Károly: A fizika kultúrtörténete, Akadémiai Kiadó, 2011, ISBN 978-963-05-9117-1	
<i>Egyéb segédletek:</i>	Interneten elérhető jegyzetek	
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>		
A tárggyal kapcsolatban évenként oktatói felülvizsgálat történik, melynek során figyelembe vesszük a tudásátadás hatékonyságát, illetve a hallgatói és a végzetek által adott vélemények kiértékeléséből származó információkat. Az értékelés alapján a tárggyal kapcsolatos fejlesztési akciók indíthatók, melynek területei		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- a tudásátadás módszertana,</li> <li>- a tananyag tartalma,</li> <li>- az előadások és gyakorlatok egymásra épültsége.</li> </ul>		
A változtatásokról és azok eredményeiről évenkénti értékelést végzünk, erről feljegyzést készítünk és a bevált elemeket a szakfelelős által szervezett ütemezéssel a tantárgyi program részévé tesszük.		