

Óbudai Egyetem		Természettudományi és Alapozó Tantárgyi Intézet		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Mérnöki alapismeretek és mérések, BBEMA13BNE Kreditérték: 4				
Nappali tagozat 2023/2024. tanév 2. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Had-, és Biztonságtechnikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Haraszti Ferenc		Oktatók:	Dr. Haraszti Ferenc
Előtanulmányi feltételek: nincs				
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.: 1	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f)::	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: A tantárgy célja, hogy a hallgatókkal megismertesse a mérnöki gyakorlathoz kapcsolódóan a műszaki mérések végrehajtásának lépéseit kiindulva a mérési elképzeléstől, a végrehajtás utáni dokumentálásig - mindezt ötvözve a kapcsolódó elméleti alapokkal.				
Ütemezés				
Oktatási hét	Témakör			
1.	Bevezetés a tárgyhoz, követelmények ismertetése, munka- és balesetvédelem, laborszabályzat			
2.	Hibaszámítás elmélete, 1.házi feladat kiadása, labormérések			
3.	Méréstani alapok, mérési eredmények kiértékelése, 2.házi feladat kiadása, labormérések			
4.	A rendszerelmélet fogalma, mérési eredmények kiértékelése, 3.házi feladat kiadása, labormérések			
5.	Rendszermodellek, mérési eredmények kiértékelése, 4.házi feladat kiadása, labormérések			
6.	5.Házi feladat kiadása, mérési eredmények kiértékelése, labormérések			
7.	6.Házi feladat kiadása, mérési eredmények kiértékelése, labormérések			
8.	7.Házi feladat kiadása, mérési eredmények kiértékelése, labormérések			
9.	8.Házi feladat kiadása, mérési eredmények kiértékelése, labormérések			
10.	9.Házi feladat kiadása, mérési eredmények kiértékelése, labormérések			
11.	10.Házi feladat kiadása, mérési eredmények kiértékelése, labormérések			
12.	Mérési eredmények kiértékelése, labormérések			
13.	Zárthelyi dolgozat			
14.	Pót zárthelyi dolgozat, pótmérés			
Évközi követelmények				
A félév során egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása, a laboratóriumi mérésekből 4 eredményes elvégzése és a róla készült jegyzőkönyvek értékelése nyomán a hallgató évközi jegyet kap. Ezek bármelyikének hiánya letiltást eredményez. Igazoltan mulasztott zárthelyi a szorgalmi időszak végéig pótolható. Az évközi jegy a zárthelyik összpontszámából alakul ki: elégtelen, ha a zárthelyikre szerzett összes pontszán az elérhető pontszám 50%-ánál kevesebb. A 60 %-tól közepes, 80%-tól jó, 90%-tól jeles az osztályzat. Az elégtelen jegy a pótzárthelyin majd a vizsgaidőszak első két hetében írt zárthelyin legfeljebb egy alkalommal elégségesre javítható.				
Irodalom:				
Kovács: Mérnöki alapismeretek és mérések, Digitális jegyzet, ÓE, Budapest, 2018.				
Ajánlott: A foglalkozások előtt kiadott fénymásolt és/vagy digitális anyagok.				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				
A tárgyat a ráépülő szaktárgyak igényeinek és a hallgatóság észrevételeinek alapján korszerűsítjük. A tárgyból igény szerint konzultációt tartunk. Lehetőség van TDK dolgozatok írására is, első sorban a tárgyhoz kapcsolódó témákból.				

Budapest, 2024. január 27.



.....
tárgyfelelős oktató