

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságttechnikai Mér- nöki Kar		Az oktatást végző szervezeti egység: Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Mérnöki alapismeretek és mérések; BGBMA13NND; Kreditérték: 4 Nappali tagozat 2016/2017. tanév 1. félévtől visszavonásig érvényes				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Had-, és Biztonságttechnikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Prof. Dr. Kovács Tibor egyetemi docens	Oktatók:	Prof. Dr. Kovács Tibor egyetemi docens	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció: -
Számonkérés módja (s,v,e):	e			
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.				
Tematika: Egyszerűbb mérési feladatok végrehajtása, dokumentálása (mérési jegyzőkönyv). A mérési feladatok tartalma kiter az alábbi területekre: Rendszerelméleti és méréstani alapok; A rendszerelmélet fogalma; Rendszermodellek; Mérések és eredmények; A mérés reprodukálhatósága; Szabványosítás és szabványok; A megbízhatóság; Bonyolultabb és speciális mérési feladatok végrehajtása, dokumentálása.				
Félévközi követelmények				
Oktatási hét				
1.	Bevezetés a tantárgyhoz. Követelmények ismertetése.			
A: páratlan B: páros	1.- 4. házi feladat kiadása (minden héten 3-3 egyszerűbb, otthon is végrehajtható mérés).			
A és B: kiadás + 2 hét	1.- 4. házi feladat beadása (a mérési feladatok dokumentálása Mérési jegyzőkönyvvel). Beadás: a kiadást követő második héten.			
13., 14.	A mérések pótlása.			
70 fős oktatási létszám felett a hallgatókat két azonos méretű csoportra kell osztani (A és B). A félév során a beadott Mérési jegyzőkönyvvekre (kis csoportban – max. 6 fő – is beadható) egy-egy érdemjegyet kapnak. Ezek számtani átlaga ...,51-től felfelé, ...,50-től lefelé kerekítve adja az évközi jegyet. Bármely Mérési jegyzőkönyvre kapott és nem javított elégtelen osztályzat elégtelen évközi jegyet, Mérési jegyzőkönyv-beadás elmulasztása és nem pótlása letiltás bejegyzést eredményez.				
A pótlás módja: Bármely Mérési jegyzőkönyv határidőn túli beadása, az elégtelenre értékelt Mérési jegyzőkönyv(ek) újbóli beadása a szorgalmi időszakon belül különjárási díj ellenében lehetséges.				
Részvétel: A részvétel a gyakorlati (gyakorlati jellegű) foglalkozásokon kötelező.				
Speciális követelmény: A hallgatóknak kötelezően részt kell venniük a Magyar Tudomány Ünnepe keretében a Karon rendezett Nemzetközi Gépész, Mechatronikai és Biztonságttechnikai Szimpózium Biztonságttechnikai szekciójának előadásain (2014. november). Szimpózium hiányzás nem pótolható. A Szimpózium elmulasztása és a távollét nem igazolása letiltás bejegyzést eredményez.				
Irodalom:				
Tankönyv: Kovács: Mérnöki alapismeretek és mérések, Digitális jegyzet, ÓE, Budapest, 2014. Ajánlott: A foglalkozások előtt kiadott fénymásolt és/vagy digitális anyagok.				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: a félévet követő intézeti oktatói-, és a hallgatók bevonásával tartott minőségbiztosítási értekezlet visszajelzéseinek visszacsatolása.				

Budapest, 2016. június 1.

.....
Tantárgyfelelős oktató