

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző szervezeti egység: Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Mérnöki alapismeretek és mérések; BGBMA13NLC; Kreditérték: 4 Nappali tagozat 2016/2017. tanév 1. félévtől visszavonásig érvényes				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Had-, és Biztonságtechnikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Prof. Dr. Kovács Tibor egyetemi docens	Oktatók:	Prof. Dr. Kovács Tibor egyetemi docens	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Féléves óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 8	Laborgyakorlat: 0	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). 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.				
Ütemezés				
1. konzultáció	1. házi feladat kiadása (3 egyszerűbb, otthon is végrehajtható, listából választható mérés).			
2. konzultáció	1. házi feladat beadása (a mérési feladatok dokumentálása Mérési jegyzőkönyvvel). 2. házi feladat kiadása (3 egyszerűbb, otthon is végrehajtható, listából választható mérés).			
3. konzultáció	2. házi feladat beadása (a mérési feladatok dokumentálása Mérési jegyzőkönyvvel). 3. házi feladat kiadása (3 egyszerűbb, otthon is végrehajtható, listából választható mérés).			
4. konzultáció	3. házi feladat beadása (a mérési feladatok dokumentálása Mérési jegyzőkönyvvel).			
Évközi követelmények				
2. konzultáció	1. házi feladat beadása (Mérési jegyzőkönyv).			
3. konzultáció	2. házi feladat beadása (Mérési jegyzőkönyv).			
4. konzultáció	3. házi feladat beadása (Mérési jegyzőkönyv).			
A félév során a beadott Mérési jegyzőkönyvekre (kis csoportban – max. 6 fő – is beadható) a hallgatók egy-egy érdemjegyet kapnak. Ezek számtani átlaga51-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 konzultációkon kötelező.				
Speciális követelmény: A hallgatóknak kötelezően részt kell venniük a Magyar Tudomány Ünnepe keretében a Karon rendezett Nemzetközi Gépész, Mechatronikai és Biztonságtechnikai Szimpózium Biztonságtechnikai szekciójának előadásain (2014. november). Szimpózium hiányzás nem pótolható. A Szimpózium elmulasztása és a távollét nem igazolása letiltás bejegyzést eredményez. A szimpózium-részvétel kiváltható egy, a Szimpózium valamelyik témájához kapcsolódó, a Tantárgyfelelős Oktató által elfogadott tartalommal készülő, legalább 15 oldalas, a szakdolgozatok (diplomatervek) formai követelményeinek megfelelő, plágiumellenőrzés után 5 %-nál kisebb egyezőséget mutató írásművel, amit legkésőbb a Szimpózium előtt egy héttel le kell adni a Tantárgyfelelős Oktatónak. A Szimpózium témái a 6. oktatási héten kerülnek megadásra.				
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