

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző szervezeti egység: Gépszerkezettani és Biztonságtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Mérnöki alapismeretek és mérések (blended learning, TÁVOKTATÁS); BGBMA13NNC; BBEMA13BNE Kreditérték: 4 Nappali tagozat 2020/2021. tanév 2. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Had-, és Biztonságtechnikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Prof. Dr. Kovács Tibor egyetemi docens	Oktató:	Prof. Dr. Kovács Tibor egyetemi docens	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 1	Laborgyakorlat: 2	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 kiterjed 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. Mintafeladatok megoldásának kiadása online képzés esetén. Mérési Jegyzőkönyv formátumának kiküldése. Házi feladat kiadása (2 egyszerűbb, otthon is végrehajtható mérés, dokumentálásuk Mérési Jegyzőkönyvvel). Beadási határidő: 2021. március 31.			
2-14.	Három, önállóan kitalált mérés végrehajtása és dokumentálása Mérési Jegyzőkönyvvel. Beadási határidő: 2021. május 12.			
A félév során a beadott Mérési jegyzőkönyvekre (összesen öt darab) a megoldás minőségétől függően pontokat kapnak (0-1-2-3 pont). A pontok (összesen 15 pont) alapján az évközi jegy: jeles (5): 12-15 pont, jó (4): 9-11 pont, közepes (3): 7-8 pont, elégséges (2): 5-6 pont, elégtelen (1): 0-4 pont. A Mérési Jegyzőkönyveket digitális formában kell számomra megküldeni (több szerző esetén egyet). Bármely Mérési jegyzőkönyvre kapott és nem javított nulla pont elégtelen évközi jegyet, a 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.				
Irodalom:				
Tankönyv: 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 félévet követő intézeti oktatói-, és a hallgatók bevonásával tartott minőségbiztosítási értekezlet visszajelzéseinek visszacsatolása.				

Budapest, 2021. január 20.

.....
Tantárgyfelelős oktató