

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Műszaki megbízhatóság NMEI_MM2VNND_00		Kreditérték: 3			
Nappali munkarend 2024/2025 tanév 2. félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Jelöljön ki egy elemet.					
Tantárgyfelelős oktató: Pokorádi lászló			Oktatók: Pokorádi László		
Előtanulmányi feltételek (kóddal):					
Heti óraszámok					
Előadás: 1		Tantermi gyak.: 1		Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Félévzárás módja: Évközi jegy (Írásbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél: áttekintést adni a különböző technikai berendezések és rendszerek megbízhatósági kérdéseiről. Bemutatni a különböző megbízhatóság elemzési eljárásokat és módszereket.					
Ütemezés					
Oktatási hét	Témakörök				
1.	Bevezetés. Megbízhatósági alapfogalmak; Elemek megbízhatósága.				
2.	Rendszerek megbízhatósága I.				
3.	Rendszerek megbízhatósága II.				
4.	Tartalékolás				
5.	Károsodás elmélet				
6.	Üzemeltethetőség				
7.	Hibafa elemzés (FTA)				
8.	Eseményfa elemzés (ETA)				
9.	Ishikawa elemzés				
10.	Hibamód és hatáselemzés (FMEA)				
11.	Pareto elemzés; Alapvető ok elemzés (RCA)				
12.	Zárthelyi dolgozat				
13.	Konzultáció				
14.	Záró foglalkozás. Aláírás, és félévközi jegy megszerzése				
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	12. hét	db		db	
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
<i>A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.</i>					
<i>A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.</i>					
<i>Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3:8.§ rendelkezik.</i>					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ mérés
100pont	60pont	...pont	...pont	...pont	...pont

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: ...pont				
Ponthatárok	elégséges ... válasszon	közepes ... válasszon	jó ... válasszon	jeles ... válasszon
Egyéb értékelési szempontok:				
Letiltva bejegyzést kap: Aki nem írja meg és nem pótolja a zérhelyi dolgozatot.				
Kötelező irodalom:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pokorádi, L.: Rendszerek és folyamatok modellezése, Campus Kiadó, Debrecen, pp. 242. (ISBN 978-963-9822-06-1). 2. Pokorádi, L., Karbantartás elmélet, 2002., http://www.muszeroldal.hu/measurenotes/karb_elm.pdf. pp. 101. 3. M. Csizmadia, B. – Nándori, E., Modellalkotás, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2003., pp. 579. 			
Ajánlott irodalom:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Igor A. Ushakov, Handbook of Reliability Engineering, John Wiley & Sons, 1994. 2. Eric Bauer, Xuemei Zhang, and Douglas A. Kimber, Practical System Reliability Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., 2009. 			
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:	a félévet követő intézeti oktatói értekezlet és a hallgatók bevonásával tartott minőségbiztosítási értekezlet visszajelzéseinek visszacsatolása.			

Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Hallgatói Követelményrendszere, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.