

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
<b>Tantárgy címe és kódja:</b>		<b>Mechatronikai szerkezetek megbízhatósága</b>		<b>Kreditérték:</b> 3	
		<b>LMEI_MB14</b>			
Levelező munkarend		23/24 tanév 2. félév			
<b>Szakok melyeken a tárgyat oktatják:</b> mechatronikai mérnök					
<b>Tantárgyfelelős</b>		Pokorádi László		<b>Oktatók:</b> Pokorádi László	
<b>oktató:</b>					
<b>Előtanulmányi feltételek (kóddal):</b>					
<b>Féléves óraszámok</b>					
Előadás:		Tantermi gyak.: 2		Laborgyakorlat:	
				Konzultáció:	
<b>Félévzárás módja:</b> Évközi jegy (Írásbeli)					
<b>Online konzultáció (amennyiben szükséges):</b> ... (BBB link)					
<b>Oktatási cél:</b> áttekintést adni a különböző technikai berendezések és rendszerek megbízhatósági kérdéseiről. Bemutatni a különböző megbízhatóság elemzési eljárásokat és módszereket.					
<b>Ütemezés</b>					
<b>Konzultáció</b>		<b>Témakörök</b>			
1.		Bevezetés. Megbízhatósági alapfogalmak; Elemek megbízhatósága. Rendszerek megbízhatósága Komplex kapcsolatú rendszerek megbízhatósága			
2.		Hibafa elemzés (FTA) Eseményfa elemzés (ETA); Ishikawa elemzés. Hibamód és hatáselemzés (FMEA) Pareto elemzés; Alapvető ok elemzés (RCA)			
3.		Tartalékolás. Károsodás elmélet Üzemeltethetőség			
4.		Zárthelyi dolgozat			
<b>Félévközi követelmények</b>					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	4. konzultáció	db		db	
<b>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</b>					
<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	70pont	...pont	...pont	...pont	...pont
<b>A szemeszterben megszerezhető összes pontszám:</b> ...pont					
<b>Ponthatárok</b>		<b>elégéses</b> ... válasszon	<b>közepes</b> ... válasszon	<b>jó</b> ... válasszon	<b>jeles</b> ... válasszon

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