

| | | | | | |
|---|---|--|--|--------------------------|--|
| 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 | | 22/23 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: 2 | | Tantermi gyak.: | | 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 | elégéses ... 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.