

Biztonságtudományi Doktori Iskola - Óbudai Egyetem

A tantárgy neve: Üzemeltetési folyamatok modellvizsgálatai

Mely területhez tartozik: Szabadon felvehető tantárgyak

A tantárgy kreditértéke: 6 kredit

A tantárgy előadója: Prof.Dr. Pokorádi László

A tantárgy célja:

Megismertetni a technikai rendszerek üzemeltetési rendszereinek és folyamatainak matematikai modellvizsgálata területéhez tartozó új kutatási eredményeket, melyek biztosítják a Ph.D képzésben résztvevő hallgatók részére a rendszerszemléletet. A tantárgy áttekintést ad a technikai rendszerek üzemeltetési folyamatainak rendszerszemléletű leírásáról és vizsgálati módszereiről

A tantárgy előfeltétele: nincs

A tantárgy tartalma:

A tantárgy oktatása során áttekintik üzemeltetés elmélet alapfogalmait, az üzemeltetési stratégiákat, a paraméter eltérések, meghibásodások osztályozási lehetőségeit, a károsodási és üzemeltetési folyamatok valószínűségi vizsgálatát. A témakörrel kapcsolatos kutatási eredmények ismertetésén felül megismerik a üzemeltetési modellek felállítási módszereit, illetve azok alkalmazását. A tantárgyon belül külön témakör az üzemeltetés Markov folyamattal (Markov láncsal, illetve Markov típusú sorbaállási modellel) történő leírása.

Ajánlott irodalom:

- [1] Pokorádi, L., Karbantartás elmélet, 2002.,
http://www.muszeroldal.hu/measurenotes/karb_elm.pdf. pp. 101.
- [2] Pokorádi, L.: Rendszerek és folyamatok modellezése, Campus Kiadó, Debrecen, pp. 242. (ISBN 978-963-9822-06-1).
- [3] Gaál Z. – Kovács Z.: Megbízhatóság, karbantartás. 2. kiad., Veszprém, 1998..
- [4] Riccardo Manzini, Alberto Regattieri, Hoang Pham, Emilio Ferrari, Maintenance for Industrial Systems, Springer-Verlag, London, 2010.