



Tárgytematika

Félév:	2016/17/1
Tárgynév:	Rendszermérnöki ismeretek
Tárgykód:	VEMKFOB312R
Felelős szervezet neve:	Folyamatmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKFO
Tárgyfelelős neve:	Dr. Abonyi János

Oktatás célja:

V-modell alapú termék- és folyamatfejlesztés módszertanának elsajátítása. A hallgatók gyakorlati példák megoldásán keresztül alkalmassá válnak a kapcsolódó eszközök készségszintű alkalmazására.

Tantárgy tartalma:

Érdekelt felek, követelmény specifikáció, QFD Konceptcionális tervezés, koncepció alkotás, TRIZ Konceptció kiválasztása B/C elemzés, többszemponú döntések Életciklus és költségmodellek, döntési fa Kockázatmenedzsment alapjai - FMEA Megbízhatóság, meghibásodási modellek Folyamatmenedzsment Folyamatképesség, SPC, SQC Humán aspektusok OEE - Hauff model, MES

Számonkérési és értékelési rendszere:

Az értékelés alapjául egy félévi és egy év végi ZH szolgál. A hallgatók egyéni feladatokhoz kapcsolódóan hetente beadandó feladatokat kapnak, ezek határidőre való elkészítése elvárt. Az egyéni feladat 30, az első ZH 30, a második Zh 40%-ban számít bele az év végi jegybe. Az elégséges szinthez 50%-ot kell elérni.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Benjamin S. Blanchard, Wolter J. Fabrycky Systems Engineering and Analysis Pearson Prentice Hall, 2006 Abonyi János, Rendszermérnöki ismeretek jegyzet (elérhető a moodle e-learning rendszerben), 2014 NASA Systems engineering handbook, <http://ntrs.nasa.gov/archive/nasa/casi.ntrs.nasa.gov/20080008301.pdf>
System engineering toolbox for design-oriented engineers, NASA Reference Publication 1358