



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/1
<b>Tárgynév:</b>	Rendszermérnöki ismeretek
<b>Tárgykód:</b>	VEMKFOB312R
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Folyamatmérnöki Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKFO
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	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 Koncepció 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, Renszermérnöki 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