



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2016/17/1
<b>Tárgynév:</b>	Minőségügyi eszközök, technikák
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGET145E
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Géptan Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGE
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Kulcsár Tamás Jenő

---

### Oktatás célja:

A 8D probléma megoldó módszer

A P-FMEA mint a kockázatelemzés hatékony eszköze

### Tantárgy tartalma:

A csoportmunka előnye, szerepe, alkalmazása  
Kapcsolódás a minőségirányítási rendszerekhez  
Szokásos problémamegoldó módszerek  
A csoport felépítése és a szerepek meghatározása  
Global 8D rendszer, a 8 lépéses problémamegoldás (8D)  
Dokumentációs előírások  
Is-Is not, Ishikawa (Halszálka), 5 Miért? módszerek  
Az FMEA típusai, alkalmazási szempontjai - Milyen FMEA-kat és mire használunk?  
Kapcsolat a minőségirányítási rendszerekkel  
PFMEA készítésének alapfeltételei  
Az egyes mutatók meghatározása (Jelentőség, Előfordulás, Észlelhetőség)  
A kockázati index (RPN)  
Feladatok és célok meghatározása  
Az alkalmazandó formalapok kitöltése - Gyakorlati példa  
Az FMEA és Control Plan kapcsolata  
Ajánlott fejlesztési lehetőségek és intézkedések

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Részmodulok teljesítésének feltétele:

Az írásbeli vizsga tartalma az előadások teljes anyaga és a megadott tananyagjegyzet teljes tartalmára vonatkozik.

A modul teljesítésének feltétele az előadás való részvétel valamint az írásbeli teszt és a beadandó feladat sikeres együttes teljesítése, elfogadása.

Írásbeli feladat:

20 db feleletválasztós kérdést tartalmazó teszt sikeres teljesítése. (Elvárt minimum szint 80%)



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2016/17/1
<b>Tárgynév:</b>	Minőségügyi eszközök, technikák
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGET145E
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Géptan Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGE
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Kulcsár Tamás Jenő

---

### Számonkérési és értékelési rendszere:

#### Beadandó feladat:

Minimum 10 oldalas a portfólió részét képező - az oktató által elfogadott, jóváhagyott, a tananyag tartalmával szoros kapcsolatban lévő témakört feldolgozó- beadandó feladat elkészítése.

A 2 félév során valamennyi beadandó feladatnak ugyanazon termékre, termelési folyamatra kell vonatkozni. A beadandó feladatnak az adott részmodul tartalmához szorosan kapcsolódva valamilyen típusú a jelölt által végrehajtott fejlesztési tevékenység megvalósítását kell összegeznie.

#### Értékelési rendszer:

- Megfelelt: sikeres teszt és az előadó által elfogadott beadandó feladat együttes teljesítése
- Nem felelt meg: sikertelen teszt vagy az előadó által el nem fogadott beadandó feladat

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Szedes Zoltán: Problémamegoldó folyamat a minőségért és a hatékonyságért, BBS-Info Könyvkiadó és Infrom. Kft., 1999

Takashi Osada: The 5S's: Five Keys to a Total Quality Environment

<http://www.qualitytrainingportal.com/resources/fmea/>

Dr. Fekete István, Dr. Galambos Péter: Kockázatelemzés lépésről-lépésre, ETK Rt., 2005

Farkas Szilveszter, Szabó József: A vállalati kockázatkezelés kézikönyve, Dialóg Campus Kiadó, 2005

FMEA tréning-Potenciális hibák időben történő felismerése, TEQA Oktatási füzet 2008