

ÓBUDAI EGYETEM									
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki				Kar	Minőségirányítási és Technológiai			Szakcsoport	
Tantárgy neve:		Minőségtechnikák, menedzsment eszközök II.				Neptun kód:		RTSMM2MVLC	
Tantárgy neve angolul:		Quality techniques and management tools II.				Kredit:		3	
Jelleg (kötelező/ választható:)		kötelező		Tagozat:	levelező	Félév a mintatantervben:		7.	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:				Könnyűipari mérnök					
Tantárgyfelelős:		Dr. Gregász Tibor			Oktatók:	Dr. Koczor Zoltán, Dr. Gregász Tibor			
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):				RTSMM1MVLC Minőségtechnikák, menedzsment eszközök I.					
Óraszám/félév:		Előadás:		4		Laborgyakorlat:		12	
Számonkérés módja (v; é):		v		A képzés nyelve:		magyar		A tárgy órarendi helye: Szombat 9:50-13:20 K M7	
A TANANYAG									
Oktatási cél:									
A tantárgy célkitűzése a mérnöki gondolkodásmód és az anyagok szerkezetével kapcsolatos, nélkülözhetetlen alapismeretek elsajátítása. A tárgy az anyagok mikroszerkezetétől kezdődően a makroszerkezet alaptulajdonságait, összefüggéseit, fizikai magyarázatát, valamint az anyagjellemzők tervezéséhez fontos tulajdonságokat és beavatkozási lehetőségeket ismerteti meg a hallgatókkal. A tárgy továbbá célul tűzi ki a vizsgálati eljárásokat és azok eredményei kiértékelési elveinek alapszintű tárgyalását.									
A tárgy részletes leírása, ütemezés:									
Előadás+labor:									
Konzultáció	Időpont		Témakör					Oktató	
1. (2. hét)	2013.09.21. szombat		Normalizálás/valószínűség számítás selejtarányokra, vagy kiesési valószínűsége. Különleges szabályozókártyák folyamatos eloszlású adatokra. A trend jelentése, meghatározása. Trendkártyák. Egyediérték kártyák. Mozgó terjedelelem és mozgó átlag kártyák.					Dr. Gregász Tibor	
2. (5. hét)	2013.10.12. szombat		Six sigma fogalom, filozófia és eszköztár					Dr. Koczor Zoltán	
3. (10. hét)	2013.11.16. szombat	Diszkrét eloszlású adatok kártyái: np, p, normalizált kártya, c, u kártya					Dr. Gregász Tibor		
		Karbantartási stratégiák, korszerű karbantartási módszertan							
4. (13. hét)	2013.12.07. szombat	Box-Plot, Stem & Leaf, Gauss-féle normalitásvizsgálat					Dr. Koczor Zoltán		
		ZH							
Félévközi követelmények									
Foglalkozásokon való részvétel:									
A foglalkozásokon való érvényes részvétel feltétele a pontos (órakezdési időponttól számított max. 5 perc késés) megjelenés és a befejezési időpontig tartó jelenlét.									
Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)									
Egy darab érvényes zárthelyi dolgozat megírása a 3. konzultációs alkalommal. Sikertelen zh. pótlására a szorgalmi időszakban egyszer van lehetőség a kiírt időpontban.									

Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:

Az aláírás megszerzésének feltétele:

- A kiadott feladatok határidőre történő beadása és elfogadása
- 1 db kb. 60 perces, érvényes jegyre értékelt zárthelyi dolgozat megírása.

A zárthelyi maximum pontszáma 100, amelyből minimum 40 pontot kell elérni.

Az évközi jegyet a zárthelyi dolgozat eredménye adja.

Az aláírás pótlására az érvényben lévő Tanulmányi és Vizsgaszabályzat vonatkozó előírásai érvényesek.

A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:

A vizsga a Minőségtechnikák, menedzsment eszközök I és II tárgy teljes tananyagából tartalmazza a számonkérést!

A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. Az írásbeli dolgozat a tantárgy témaköreihez kapcsolódó számítási feladatokból, a feladatokból levont következtetésből, illetve néhány alapfogalom magyarázatából áll. Az írásbeli feladaton minimum 60%-os eredményt kell elérni. 60% alatt az írásbeli vizsga eredménye alapján a vizsga érdemjegye elégtelen.

60%-tól az írásbeli vizsga elfogadott, a hallgató szóbeli vizsgára mehet. A szóbeli vizsgán egy tételt húz a témakörökből. 10 perces felkészülési idő után kezdődhet a szóbeli vizsga. A vizsga érdemjegye a szóbeli vizsgán adott érdemjegyre, melyhez legalább elégséges szinten kell a tananyag ismeretét bemutatni.

Elégtelen vizsga esetén mind az írásbeli, mind a szóbeli vizsgát ismételni kell.

IRODALOM

Kötelező:

A tárgy előadás és gyakorlati segédleteinek gyűjteménye (MTS honlapja, <http://rkk.uni-obuda.hu/mts/segedletek>)

Ajánlott:

Kemény Sándor: Statisztikai Minőség (megfelelőség) szabályozás (Műszaki Könyvkiadó)
Koczor Zoltán: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése (TÜV, 2008)

Egyéb segédletek:

AIAG referencia kézikönyvek (pl.: SPC)

A tárgy minőségbiztosítási módszerei:

A tárggyal kapcsolatban évenként oktatói felülvizsgálat történik, melynek során figyelembe vesszük a tudásátadás hatékonyságát, illetve a hallgatói és a végzetek által adott vélemények kiértékeléséből származó információkat. Az értékelés alapján a tárggyal kapcsolatos fejlesztési akciók indíthatók, melynek területei

- a tudásátadás módszertana,
- a tananyag tartalma,
- az előadások és gyakorlatok egymásra épültsége.

A változtatásokról és azok eredményeiről évenkénti értékelést végzünk, erről feljegyzést készítünk és a bevált elemeket a szakfelelős által szervezett ütemezéssel a tantárgyi program részévé tesszük.