

ÓBUDAI EGYETEM									
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki				Kar	Minőségirányítási és Technológiai			Szakcsoport	
Tantárgy neve:		Folyamatok szabályozásának eszközei III.				Neptun kód:		RMTSF3MTLD	
Tantárgy neve angolul:		Tools of process control III.				Kredit:		2	
Jelleg (kötelező/ választható):		kötelező		Tagozat:	levelező	Félév a mintatantervben:		5.	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		Könnyűipari mérnök							
Tantárgyfelelős:		Dr. Gregász Tibor			Oktatók:	Dr. Gregász Tibor, Kertész Zoltán			
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		RMTSF2MTLD Folyamatok szabályozásának eszközei II.							
Óraszám/félév:	Előadás:	4			Laborgyakorlat:	4			
Számonkérés módja (v; é):		v	A képzés nyelve:	magyar	A tárgy órarendi helye:		péntek		
A TANANYAG									
Oktatási cél:									
A tárgyban olyan tématerületek és technikák sorakoznak fel a folyamatok megfigyelésével és szabályozásával kapcsolatosan, amelyeket egy modern gyártási rendszerben nagyon gyakran előfordulnak, így a kikerülő mérnök hallgatók számára fontos.									
A tárgy részletes leírása, ütemezés:									
Előadás+labor:									
Konzultációs hét	Időpont		Témakör				Oktató		
2. hét	09.22.	11:40-13:20	A mérőeszköz-felügyelet célrendszere, a mérőeszközökkel kapcsolatos szabályozás. A mérőeszközök, valamint mérőeszközként kezelt egyéb eszközök nyilvántartási rendszere és annak működtetése.				Dr. Gregász Tibor		
		13:30-15:10	Mérőeszköz felügyeleti rendszer költségei, kalibrálási ciklus-idők gazdaságossági alapú meghatározása. A vizsgálatok validálásának jelentése és folyamata Mérési folyamat képesség elemzés (QS MSA, VDA)				Dr. Gregász Tibor		
5. hét	10.13.	11:40-13:20	A mérési bizonytalanság fogalma, számszerűsítése, okainak azonosítása, felmérése, csökkentési technikái.				Göndör Vera		
		13:30-15:10	A mérési bizonytalanság becslése a hibaterjedési modell segítségével				Göndör Vera		
9. hét	11.10.	14:25- 15:10	ZH						
10. hét	11.17.	14:25- 15:10	pótZH						
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 4. 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:									
<ul style="list-style-type: none"> - a tanórákon való részvétel, - legalább elégséges zárthelyi dolgozat (szorgalmi időszakban egyszer pótolható). 									
Az aláírás pótlására az érvényben lévő TVSZ vonatkozó előírásai érvényesek.									
egy újabb írásbeli dolgozat megírásával lehet a vizsgaidőszak elején, a kihirdetésre kerülő időpontban pótolni.									

A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:	
A szóbeli vizsgán egy tételt kell húzni 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.	
IRODALOM	
<i>Kötelező:</i>	Moodle rendszerről letölthető előadásvázlatok és segédletek Kemény-Papp-Deák: Statisztikai minőség- (megfelelőség-) szabályozás (Műszaki könyvkiadó) Koczor Zoltán: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése (TÜV Rheinland Kiadó 2010)
<i>Ajánlott:</i>	AIAG autóiipari referencia kézikönyvek (SPC, MSA)
<i>Egyéb segédletek:</i>	-
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:	
<p>A tárggyal kapcsolatban évenként oktatói felülvizsgálat történik, melynek során figyelembe vesszük a tudásátadás hatékonyságát, illetve a hallgatói és a végzettek által adott vélemények kiértékeléséből származó információkat. Az értékelés alapján a tárggyal kapcsolatos fejlesztési akciók indíthatók, melynek területei</p> <ul style="list-style-type: none"> - a tudásátadás módszertana, - a tananyag tartalma, - az előadások és gyakorlatok egymásra épültsége. <p>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.</p>	