

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, Göndör Vera	
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 17:10-18:50
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: 2018-2019 I.					
Előadás+labor:					
Konzultációs hét	Időpont	Témakör			Oktató
2. hét	09.21.	A mérőeszköz-felügyelet célrendszere, a mérőeszközökkel kapcsolatos szabályozás. A mérőeszközök, valamint mérőeszközként kezelt egyéb eszközök nyilvántartási rendszere és annak működtetése.			Dr. Gregász Tibor
4. hét	10.05.	Mérőeszköz felügyeleti rendszer költségei, kalibrálási ciklusidők gazdaságossági alapú meghatározása. A vizsgálatok validálásának jelentése és folyamata Mérési folyamat képesség elemzés (QS MSA, VDA)			Dr. Gregász Tibor
6. hét	10.19.	A mérési bizonytalanság fogalma, számszerűsítése, okainak azonosítása, felmérése, csökkentési technikái. ZH			Göndör Vera
10. hét	11.16.	A mérési bizonytalanság becslése a hibaterjedési modell segítségével			Göndör Vera
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 tanórákon való részvétel, - legalább elégséges (50%) 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 érdemjegye, 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) 1991évi XLV tv a mérésügyről
<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>	