

ÓBUDAI EGYETEM							
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki			Kar	Minőségirányítási és Technológiai		Szakcsoport	
Tantárgy neve:	Folyamatok szabályozásának eszközei II.			Neptun kód:	RMTSF2MTLD		
Tantárgy neve angolul:	Tools of process control I.			Kredit:	3		
Jelleg (kötelező/ választható):	kötelező	Tagozat:	levelező	Félév a mintatantervben:	6.		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:	Könnyűipari mérnök						
Tantárgyfelelős:	Dr. Gregász Tibor		Oktatók:	Dr. Gregász Tibor, Kertész Zoltán			
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):	RMTSF1MTND Folyamatok szabályozásának eszközei I.						
Óraszám/félév:	Előadás:	4		Laborgyakorlat:	4		
Számonkérés módja (v; é):	é	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 – 2016-17 II							
Előadás+labor:							
Konzultációs hét	Időpont	Témakör				Oktató	
1. hét	02.17.	Mérőeszközök minősítése: pontosság, megismételhetőség, a mérési tartomány elemzése (linearitás), stabilitása. Folyamatok előírásaihoz végzett mérőeszköz elemzések, mérőeszköz képességvizsgálat.				Dr. Gregász Tibor	
4. hét	03.10.	Vizsgálórendszerek minősítéses R&R vizsgálatai. Döntési hibák elemzése attributív tulajdonságok vizsgálatánál.				Göndör Vera Dr. Gregász Tibor	
8. hét	04.07.	Szabályozókártyák folytonos és diszkrét eloszlású adatokra (egyedi érték, MR, MA, CUSUM, trendes)				Kertész Zoltán	
12. hét	05.05.	Szabályozókártyák folytonos és diszkrét eloszlású adatokra (változó mintaelemszám diszkrét kártyái - p, u, normalizált).				Dr. Gregász Tibor	
Félévközi követelmények							
Foglalkozásokon való részvétel:							
Az előadásokon és laborgyakorlatokon való részvétel kötelező. Elvárás az előadáshoz és laborgyakorlathoz méltó hallgatói fegyelem és együttműködés.							
Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)							
Egy darab kb. 45 perces zárthelyi dolgozat megírása. A zárthelyi dolgozat a szorgalmi időszakban egyszer pótolható. A zárthelyi dolgozat maximum pontszámából 50%-ot kell elérni az elégséges osztályzathoz.							
Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:							
Az évközi jegy megszerzésének feltétele: <ul style="list-style-type: none"> ▪ az előadásokon és laborgyakorlatokon való részvétel, ▪ legalább elégséges zárthelyi dolgozat (szorgalmi időszakban egyszer pótolható). Az évközi jegyet a zárthelyi dolgozat eredménye adja, mely kiválóan megfelelt beadott feladat és legalább elégséges zárthelyi dolgozat esetén egy érdemjeggyel emelhető.							
Az évközi jegy pótlására az érvényben lévő TVSZ vonatkozó előírásai érvényesek. Az elégtelen ZH eredményből származót egy újabb írásbeli dolgozat megírásával lehet a vizsgaidőszak elején, a kihirdetésre kerülő időpontban pótolni.							
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:							
-							
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:

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

- 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.