

ÓBUDAI EGYETEM									
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki				Kar	Minőségirányítási és Technológiai			Szakcsoport	
Tantárgy neve:		Folyamatok szabályozásának eszközei I.				Neptun kód:		RMTSF1MTLD	
Tantárgy neve angolul:		Tools of process control I.				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):		-							
Óraszám/félév:	Előadás:	8			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		
1. hét	09.23.	16:15-17:55	Vizsgálatok helye és szerepe a technológiai folyamatokban. (Idegenáru-, gyártásközi- és végellenőrzés) A minőségellenőrzési rendszer felépítésének dokumentációjának és működésének közismert logikája. (Control Plan)				Dr. Gregász Tibor		
		18:05-19:45	Statisztikai alapok, valószínűségi eloszlások a folyamatok adatainál (normál, Poisson, binomiális) A szabályozókártyák lényege, tervezési szempontjai, kialakításuk, bevezetésének lépései. Szabályozó kártyák rendszerezése.				Dr. Gregász Tibor		
4. hét	10.21.	11:40-13:20	Az SPC. Folyamatok statisztikai megítélése képességi mutatókkal, Egyszerű nagysorozatú szabályozókártyák (Me-R, x-s).				Kertész Zoltán		
		18:05-19:45	(A „Menedzsment rendszerek I.” óra helye)				-		
8. hét	11.11.	18:05-19:45	Mérésügyi törvény, mérésüggyel kapcsolatos szabványok és egyéb szabályozások				Dr. Gregász Tibor		
12. hét	12.09.	11:40-13:20	Diszkrét jellemzők és egyszerű kártyái (np, p, c, u). ZH				Kertész Zoltán		
		18:05-19:45	Mérési ellenőrző rendszerek jellegzetes vizsgálatának alapjai. A megismételhetőségi és reprodukálhatósági vizsgálatai és technikái. Ellenőrző kártyák mérőrendszerekre.				Dr. Gregász Tibor		
Félévközi követelmények									
Foglalkozásokon való részvétel:									
A foglalkozásokon való érvényes részvétel feltétele a pontos (órakezdesi 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:

- 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 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)
<i>Ajánlott:</i>	AIAG autóiipari referencia kézikönyvek (SPC, MSA)
<i>Egyéb segédletek:</i>	1991. évi XLV törvény a mérésügyről

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.