

ÓBUDAI EGYETEM							
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki			Kar	Minőségirányítási és Technológiai		Szakcsoport	
Tantárgy neve:		Feldolgozástechnológia III. (Minőségirányítás)			Neptun kód:	R_FT3KTNC	
Tantárgy neve angolul:					Kredit:	5	
Jelleg (kötelező/ választható:)		kötelező	Tagozat:	nappali	Félév a mintatantervben:	6.	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		Környezetmérnöki szak					
Tantárgyfelelős:							
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		–					
Heti óraszámok:		Előadás:	2	Tantermi gyakorlat:	1	Laborgyakorlat:	0
Számonkérés módja (s; v; é):		v	A képzés nyelve:		magyar	A tárgy órarendi helye:	Szerda 9.50-11.30
A TANANYAG							
Oktatási cél:							
A minőségirányítási és integrált irányítási rendszerek építésének és fejlesztésének alapvető feladatainak megismer-tetése. Kiemelten cél, hogy a környezetközpontú menedzsment felelőségének eszközeit és módszereket adjon egy működő irányítási rendszerek lehetőségeinek kihasználására.							
A tárgy részletes leírása, ütemezés							
Előadások: Szerda: 9.50-11.30							
Oktatási hét	Időpont (hónap, nap)	Témakör					Oktató
1.	02.15.	A technológiai folyamatok modellje (anyag, energia, információ). Technológia folyamatok elemei (művelet,... technológiai lépcső), Folyamatok ábrázolása, folyamatábra					Némethné E. K.
2.	02.22.	A technológiai folyamat fogalma, folyamattípusok (egyedi és az ismétlődő fo-lyamatok technológiai sajátosságai). Konvergens, divergens folyamatok Shankey diagram. Anyagáram, energiatranszport. Hatásfok					Némethné E. K.
3.	02.29.	A technológiai folyamatok minőségmenedzsmentje. Az ismétlődő folyamatok szabályozása a kimeneti és feltételi paraméterekre					Dr. Koczor Z.
4.	03.07.	A környezeti hatástényezők szabályozottságának fenntartása (monitoring, szabályozó kártyák)					Dr. Koczor Z.
5.	03.14.	Környezeti adatok feldolgozásának módszerei. (statisztikai alapok)/ Kockáza-tok értékelési módszerei az integrált rendszer keretei között					Dr. Gregász T
6.	03.21.	A folyamat paraméterek kölcsönhatása, korrelációanalízis					Dr. Gregász T.
7.	03.28.	Kísérletes tervezés a folyamatok optimalizálására					Dr. Koczor Z.
8.	04.04.	A kompromisszum optimum a környezeti hatásokra. Harrington-féle kompro-misszum-függvény.					Némethné E. K.
9.	04.11.	Mérőeszköz felügyelet					Dr. Koczor Z.
10.	04.18.	Integrált menedzsmentrendszer építése (ISO 9001, ISO 14001)					Némethné E. K.
11.	04.25	ZH					Némethné E. K.
12.	05.02.	Vészhelyzeti tervek kialakítása					Dr. Koczor Z.
13.	05.09.	A vállalati kultúra, belső kommunikáció integrált irányítási rendszerben					Némethné E. K.
14.	05.16.	Pót zh					Némethné E. K.

Gyakorlatok:			
Oktatási hét	Időpont (hó- nap, nap)	Témakör	Oktató
1.		Folyamatábra	
2.			
3.		Shankey diagramok szerkesztése (anyag, energia)	
4.			
5.		Alapstatisztika. Technológiai folyamatok értékelése fekete-doboz modellel	
6.			
7.		Szabályozó kártyák, egyedi kártyák	
8.			
9.		Korreláció analízis gyakorlat	
10.			
11.		2p kísérlettervezés	
12.			
13.		Kockázatelemzés: FMEA, döntési fa	
14.			
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)			
Minden témakörből jegyzőkönyvek készítése. Egy darab érvényes zárthelyi dolgozat megírása a 14. héten az előadás időpontjában.			
Az aláírás megszerzésének/évközi jegy kialakításának módszere:			
<p>Az aláírás feltétele</p> <ul style="list-style-type: none"> o a gyakorlatokon való érvényes részvételek, o az összes témakörből a jegyzőkönyv formájában beadott, a gyakorlatvezetők által elfogadott feladatok, o 1 db kb. 60 perces, érvényes jegyre értékelt zárthelyi dolgozat megírása. <p>A zárthelyi maximum pontszáma 100, amelyből minimum 40 pontot kell elérni és egy alkalommal lehet pótolni Az aláírás pótlására az érvényben lévő Tanulmányi és Vizsgaszabályzat vonatkozó előírásai érvényesek.</p>			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:			
írásbeli és szóbeli			

IRODALOM	
<i>Kötelező:</i>	<p>Szerk.: PhD Koczor Zoltán: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése, TÜV Rheinland InterCert, Budapest 2010</p> <p>MSZ EN ISO 9001:2009 Minőségirányítási rendszerek (Követelmények) szabvány ISO 14001</p> <p>Kemény S.: Statisztikai minőség- (megfelelőség-) szabályozás, Műszaki Könyvkiadó, 2001</p> <p>Kerekes Sándor és Kindler József (szerk.): Vállalati környezetmenedzsment, Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetem Környezetgazdaságtani és Technológiai Tanszék, Budapest, 1997</p> <p>Thomas F. Wallace Michael H. Kremzar ERP – Vállalatirányítási rendszerek. HVG könyvek, 2006</p>
<i>Ajánlott:</i>	Minőség és Megbízhatóság című folyóirat számai
<i>Egyéb segédletek:</i>	Előadások anyaga PPT fájl formájában
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:	
<p>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</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>	