

ÓBUDAI EGYETEM						
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki		Kar	Minőségirányítási és Technológiai		Szakcsoport	
Tantárgy neve:		Feldolgozástechnológia III. (Minőségirányítás)		Neptun kód:	RTSFT3LTLC	
Tantárgy neve angolul:				Kredit:	5	
Jelleg (kötelező/ választható):		kötelező	Tagozat:	levelező	Félév a mintatantervben:	7.
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		Környezetmérnöki szak				
Tantárgyfelelős:		Dr. Takács Áron, oktatók: Dr. Takács Áron Dr. Gregász Tibor				
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		–				
Heti óraszámok:	Előadás:	5	Tantermi gyakorlat:	0	Laborgyakorlat:	0
Számonkérés módja (s; v; é):		v	A képzés nyelve:	magyar	A tárgy órarendi ideje, helye:	8:55-13:20 KD EA I.
A TANANYAG						
Oktatási cél:						
A minőségirányítási és integrált irányítási rendszerek építésének és fejlesztésének alapvető feladatainak megismer-tetése. Kiemelten cél, hogy a környezetközpontú menedzsment felelősének eszközeit és módszereket adjon egy működő irányítási rendszerek lehetőségeinek kihasználására.						
A tárgy részletes leírása, ütemezés						
Előadások: péntek						
Oktatási hét	Időpont	Témakör				Oktató
2	szept.21. 10:35	A technológiai folyamatok modellje (anyag, energia, információ). A technológiai folyamat fogalma, folyamattípusok (egyedi és az ismétlődő fo- lyamatok technológiai sajátosságai). Konvergens, divergens folyamatok				Dr. Takács Áron
	10:45- 13:20	Alapstatisztika, eloszlások gyakorisági és eloszlás diagramok, stat. próbák				
4	okt. 05. 8:55-13:20	Folyamatok ábrázolása folyamatábra. Shankey diagram. Anyagáram, energiatranszport. Hatásfok. A kompromisszum optimum a környezeti hatásokra Kísérletes tervezés a folyamatok optimalizálására				Dr. Takács Áron
6	okt. 19. 8:55-10:35	Környezeti adatok feldolgozásának módszerei. (statisztikai megközelítés) A környezeti hatástényezők szabályozottságának fenntartása (monitoring, szabályozó kártyák):				Dr. Takács Áron
	okt. 19. 10:45- 13:20	Folyamat paraméterek kölcsönhatása, korrelációanalízis. Mérőeszköz felügyelet ZH				
10	nov. 16. 8:55-13:20	Életciklus elemzés (LCA). Az ismétlődő folyamatok szabályozása a kimeneti és feltételi paraméterekre.				Dr. Takács Áron
PÓT zh + Elővizsga						
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 13. héten az előadás időpontjában.						

Az aláírás megszerzésének/évközi jegy kialakításának módszere:

Az aláírás feltétele

- a konzultációkon való érvényes részvételek,
- az összes témakörből a jegyzőkönyv formájában beadott, a gyakorlatvezetők által elfogadott feladatok,
- 1 db kb. 60 perces, érvényes jegyre értékelt zárthelyi dolgozat megírása.

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.

A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:

A vizsga írásban (kifejtős jellegű) történik. A feladatok összességére adott pontszám 40%-nak elérésétől a vizsgadolgozat elfogadható, így értékelése jegyre 1-5-ig terjedő skálán történik.

IRODALOM

<i>Kötelező:</i>	<ul style="list-style-type: none">• Előadás prezentációk a moodle rendszerben• Szerk.: PhD Koczor Zoltán: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése, TÜV Rheinland InterCert, Budapest 2010• Kemény S.: Statisztikai minőség- (megfelelőség-) szabályozás, Műszaki Könyvkiadó, 2001• Kerekes Sándor és Kindler József (szerk.): Vállalati környezetmenedzsment, Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetem Környezetgazdaságtani és Technológiai Tanszék, Budapest 1997
<i>Ajánlott:</i>	<ul style="list-style-type: none">• Minőség és Megbízhatóság című folyóirat számai• MSZ EN ISO 9001:2015 Minőségirányítási rendszerek (Követelmények) szabvány• ISO 14001• Thomas F. Wallace Michael H. Kremzar ERP – Vállalatirányítási rendszerek. HVG könyvek, 2006
<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.