

ÓBUDAI EGYETEM						
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki		Kar	Minőségirányítási és Technológiai		Szakcsoport	
Tantárgy neve:		Feldolgozástechnológia III. (Minőségirányítás)		Neptun kód:	RTSFT3LTNC	
Tantárgy neve angolul:		Processing technology III.		Kredit:	5	
Jelleg (kötelező/ választható):		kötelező	Tagozat:	nappali	Félév a mintatantervben:	6.
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		Környezetmérnöki szak				
Tantárgyfelelős:		Dr. Takács Áron				
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		–				
Heti óraszámok:	Előadás:	2	Tantermi gyakorlat:	1	Laborgyak.	0
Számonkérés módja (s; v; é):	vizsga	A képzés nyelve:	magyar	A tárgy órarendi helye:	Ea: szerda 13:30-15:10 D 308.	
A TANANYAG						
Oktatási cél:						
A minőségirányítási és integrált irányítási rendszerek építésének és fejlesztésének alapvető feladatainak megismeretése. Kiemelten cél, hogy a környezetközpontú menedzsment felelősének eszközeit és módszereit adjon egy működő irányítási rendszerek lehetőségeinek kihasználására.						
A tárgy részletes leírása, ütemezés – 2016-17 II						
Előadások: Szerda 13:30-15:10 D 308.						
Oktatási hét	Időpont	Témakör				Oktató
1.	02.15.	A technológiai folyamatok modellje (anyag, energia, információ). Technológiai folyamatok felbontása. Műveletelem, művelet, technológiai lépcső, technológiai sor. Kimenet, bemenet fogalma. Folyamatábrák.				Dr. Takács Áron
2.	02.22.	Környezeti adatok feldolgozásának módszerei (statisztikai alapok:/M, Me, Mo, R, S, CV, q).				Dr. Takács Áron
3.	03.01.	A folyamat paraméterek kölcsönhatása, regresszió és korrelációanalízis				Dr. Takács Áron
4.	03.08.	Statisztikai próbák. Az ismétlődő folyamatok szabályozása be- és kimeneti paraméterekre. Technológiai folyamatok stacionaritása.				Dr. Gregász Tibor
5.	03.15.	SZÜNET				
6.	03.22.	A fontosabb könnyűipari technológiák és jellemző termékeik. Az egyedi és az ismétlődő folyamatok technológiai sajátosságai				Dr. Takács Áron
7.	03.29.	A környezeti hatástényezők szabályozottságának fenntartása (monitoring, szabályozó kártyák)				Dr. Takács Áron
8.	04.05.	A kompromisszum optimum a környezeti hatásokra. Harrington-féle kompromisszum-függvény				Dr. Gregász Tibor
9.	04.12.	A technológiai folyamat fogalma, folyamatfajták. Konvergens, divergens folyamatok. Anyagáram, energiatranszport. Hatásfok. Shankey diagram.				Dr. Takács Áron
10.	04.19.	Dékáni szünet				
11.	04.26.	Kísérletes tervezés a folyamatok optimalizálására				Dr. Takács Áron
12.	05.03.	ZH				Dr. Takács Áron
13.	05.10.	Mérőeszköz felügyeleti alapok				Dr. Gregász Tibor
14.	05.17.	Pót zh A szervezeti kultúra, belső kommunikáció integrált irányítási rendszerben				Dr. Takács Áron

**Gyakorlatok:** G01 páratlan szerda 15:20-17:00; páros szerda G03 11:40-13:20, G02 15:20-17:00 D M6

Oktatási hét	Időpont	Csop.	Témakör	Oktató
1.	02.15.	G1	Folyamatábra	Kertész Zoltán
2.	02.22.	G2, G3	Folyamatábra	Kertész Zoltán
3.	03.01.	G1	Korreláció analízis	Kertész Zoltán
4.	03.08.	G2, G3	Anyagáram mérlegegyenlet	Göndör Vera
5.	03.15.		Nemzeti ünnep - Szünet	
6.	03.22.	G2, G3	Korreláció analízis	Kertész Zoltán
7.	03.29.	G1	Anyagáram mérlegegyenlet	Göndör Vera
8.	04.05.	G2, G3	Alapstatisztika, osztályközbe sorolás	Göndör Vera
9.	04.12.	G1	Alapstatisztika, osztályközbe sorolás	Göndör Vera
10.	04.19.		TDK	
11.	04.26.	G1	Szabályozó kártyák	Kertész Zoltán
12.	05.03.	G2, G3	Szabályozó kártyák	Kertész Zoltán
13.	05.10.	G1	2 <sup>p</sup> kísérlettervezés	Kertész Zoltán
14.	05.17.	G2, G3	2 <sup>p</sup> kísérlettervezés	Kertész Zoltán

#### **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 11. héten az előadás időpontjában.

##### **Az aláírás megszerzésének/évközi jegy kialakításának módszere:**

###### **Az aláírás feltétele**

- 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.

A zárthelyi maximum pontszáma 100, amelyből minimum 50%-ot 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***Kötelező:*

Előadás és gyakorlat segédletek a Moodle rendszerben

Szerk.: PhD Koczor Zoltán: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése, TÜV Rheinland InterCert, Budapest 2010

*Ajánlott:*

Minőség és Megbízhatóság című folyóirat számai

*Egyéb segédletek:*

-

***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.