

ÓBUDAI EGYETEM									
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki				Kar	Minőségirányítási és Technológiai			Szakcsoport	
Tantárgy neve:		Technológiaelmélet II				Neptun kód:		RTSTC2MTLC	
Tantárgy neve angolul:		Technology theory				Kredit:		4	
Jelleg (kötelező/ választható):		kötelező		Tagozat:		levelező		Félév a mintatantervben:	
								4.	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		könnyűipari mérnök							
Tantárgyfelelős:		Dr. Koczor Zoltán							
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		RTSTC1MTLC Technológiaelmélet I							
Heti óraszámok:		Előadás:		1		Tantermi gyakorlat:		2	
						Laborgyakorlat:		-	
Számonkérés módja (s; v; é):		v		A képzés nyelve:		magyar		A tárgy órarendi helye:	
								szombat 14:25-17:55 D EA II	
A TANANYAG									
Oktatási cél:									
A tárgy elérendő célja, hogy a hallgatók megismerjék a folyamatok dokumentálásával, paramétereivel és azok alakulásával kapcsolatos elvárásokat. A hatásfok és kiszolgálási jellemzők számítása mellett a technológiai kísérletek tervezésének és kiértékelésének egyes elemei is elsajátíthatók.									
A tárgy részletes leírása, ütemezés:									
Előadások:									
Oktatási hét	Időpont (hónap, nap)	Témakör						Oktató	
2.	2013.02.23.	Technológiai paraméterek optimalizálása: a kísérlettervezés alapjai, egy- és többváltozós optimum-problémák és megoldásuk, kompromisszum modellek						Dr. Koczor Zoltán	
6.	2013.03.23.	Folyamatparaméterek statisztikai megítélése: anyaghalmazok egyenlőtlensége a méret függvényében, határegyenlőtlenség Folyamatparaméterek statisztikai megítélése: input-, output-, folyamat- és szerszámstacionaritás						Dr. Koczor Zoltán	
9.	2013.04.13.	ZH Folyamatparaméterek statisztikai megítélése: célérték, alsó- és felső határ, ingadozás, szabályozókártyák						Dr. Gregász Tibor	
13.	2013.05.11.	Összefüggések elemzése (korreláció, trendelemzés, autó- és keresztkorreláció) Statisztikai tesztek: első- és másodfajú hibák, technológiai megközelítéssel a t-próbák, F-próbák, konfidencia intervallum						Dr. Gregász Tibor	
Félévközi követelmények									
Foglalkozásokon való részvétel:									
Az előadások látogatása kötelező. Elvárás az előadáshoz méltó hallgatói fegyelem és együttműködés.									
Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)									
A félév során egy jegyzőkönyv formájában beadandó feladat kerül kiadásra a második konzultáción. A feladatok beadása a konzultációkon történhet az oktatónál vagy e-mailen elküldve. A beadott feladat nem felelt meg, megfelelt és kiválóan megfelelt eredményt kaphat. A nem megfelelő feladatmegoldások egy alkalommal javíthatók a szorgalmi időszakban.									
Egy darab kb. 40 perces zárthelyi dolgozat megírása. A zárthelyi dolgozat a szorgalmi időszakban egyszer pótolható. A zárthelyi dolgozat maximum pontszáma 100, amelyből minimum 40 pontot kell elérni az elégséges osztályozathoz.									

Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:

Az aláírás megszerzésének feltétele:

- az előadásokon való részvétel,
- legalább elégséges zárthelyi dolgozat (szorgalmi időszakban egyszer pótolható) és
- elfogadott beadandó feladat.

Az aláírás pótlására az érvényben lévő TVSZ vonatkozó előírásai érvényesek.

- A beadandó feladat hiányából vagy nem megfelelő minősítéséből származó „aláírás megtagadás” a feladat pótlásával, illetve a nem megfelelő minősítés javításával, míg
- 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:

A vizsga a Technológiaelmélet I. és II. tárgy teljes tananyagából tartalmazza a számonkérést!

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: A tárgy előadás és gyakorlati segédleteinek gyűjteménye (Moodle rendszer)

Ajánlott:

Chikán Attila – Demeter Krisztina (szerk.): Az értékkeremtő folyamatok menedzsmentje (Aula Kiadó, 2006.)
Kovács Zoltán: Termelésmenedzsment (Veszprémi Egyetemi Kiadó, 2001.)
Dr. Koczor Zoltán: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése (TÜV Rheinland Akadémia 2005.)
Lukács Ottó: *Matematikai Statisztika* (Műszaki Könyvkiadó, Bp.)

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 végzetek 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.