

TANANYAGFELOSZTÁS ÉS KÖVETELMÉNYRENDSZER TERVEZÉSELMÉLET I. TÁRGYBÓL
RBTTE1MTLC
KÖNNYŰIPARI MÉRNÖK SZAK ÉS IPARI TERMÉK- ÉS FORMATERVEZŐ MÉRNÖK SZAK RÉSZÉRE
2012/13. 1. FÉLÉV

ÓBUDAI EGYETEM							
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki			Kar	Minőségirányítási és Technológiai		Szakcsoport	
Tantárgy neve:		Tervezéselmélet I.			Neptun kód:		RBTTE1MTLC
Tantárgy neve angolul:		Theory of design I.			Kredit:		4
Jelleg (kötelező/ választható:)		kötelező	Tagozat:	levelező	Félév a mintatantervben:		3.
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		Könnyűipari mérnök					
Tantárgyfelelős:		Dr. Gregász Tibor		Oktatók:	Dr. Koczor Zoltán Némethné Dr. Erdődi Katalin Dr. Gregász Tibor		
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		-					
Óraszám/félév:		Előadás:		20	Laborgyakorlat:		0
Számonkérés módja (v; é):		é	A képzés nyelve:	magyar	A tárgy órarendi helye:		csütörtök 18:05-20:40 szombat 13:30-15:10
A TANANYAG							
Oktatási cél:							
A tárgy elérendő célja, hogy a hallgatók megismerjék a termékek tervezésének és a tervezés szabályozásának általános folyamatát. Az előadások és gyakorlatok az alapvető funkcionális, esztétikai, ergonómiai, biztonsági elvárások, ismeretén túl, fontos a termékjellemzők kialakításának, optimalizálási lehetőségeinek, valamint azok termelési folyamatra való ültetésének elvi elsajátítására is hangsúlyt helyez.							
A tárgy részletes leírása, ütemezés:							
Előadások:							
Konzultáció	Időpont	Témakör				Oktató	
1. (2. hét)	2012.09.20. 09.22.	A tervezés áttekintése. A tervezés célrendszere, a termékinnováció folyamata, a tervezés bemenő adatai, a funkciók megfogalmazása, a terv alapidokumentumai (ki- és bemenő), igények, elvárások, modellek. Termék életciklusok. A termékmarketing alapjai. Termékstratégiák. A termékinnováció folyamata				Némethné Dr. Erdődi Katalin 3+2 óra	
2. (5. hét)	2012. 10.11. 10.13.	A tervezés tervezésének szempontjai. A tervezés ellenőrzési fázisai, tervfelülvizsgálat, verifikálás, validálás. Tervmódosítások Elvárásoknak való megfelelés; Megbízhatóságra, élettartamra tervezés Tartalékok kialakítása, tervezett redundancia,				Némethné Dr. Erdődi Katalin 3ó Dr. Gregász Tibor 2ó	

3. (10. hét)	2012. 11.15.	Élettartam elemzések függvényei. Túlélési valószínűség, kiesési valószínűség, kiesési sűrűségfüggvény, kiesési ráta. KÁD-görbék Wöhler-görbék	Dr. Gregász Tibor 3 óra
	11.17.	Weibull-háló; Adatokból diagram a gyakorlatban	Dr. Koczor Zoltán 1 óra
	11.17.	Viseletkomfortra tervezés szempontjai.	Dr. Gregász Tibor 1 óra
4. (13 hét)	2012.12.06. 12.08.	Vázlattervek, szakmai kiviteli tervek. A jellemző könnyűipari termékek tervezésével kapcsolatosan elterjedt dokumentálási formák. Tervdokumentációk kezelése. Elvárásoknak való megfelelés: szilárdságra tervezés. Robosztustervezés. A műszaki tervdokumentáció. Elvárásoknak való megfelelés; megsemmisítés, újrahasznosítás. ZH	Dr. Koczor Zoltán 3+2 óra

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)

Egy darab érvényes zárthelyi dolgozat megírása az utolsó konzultációs alkalommal. Sikertelen zh. pótlására a szorgalmi időszakban egyszer van lehetőség.

Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:

Az évközi jegy megszerzésének feltétele:

- 1 db kb. 60 perces, érvényes jegyre értékelt zárthelyi dolgozat megírása.

A zárthelyi maximum pontszáma 100, amelyből minimum 40 pontot kell elérni.

Az évközi jegyet a zárthelyi dolgozat eredménye adja.

Az évközi jegy pótlására az érvényben lévő Tanulmányi és Vizsgaszabályzat vonatkozó előírásai érvényesek.

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

-

IRODALOM

Kötelező:

- A tárgyhoz kialakított, az MTS honlapjáról letölthető segédletek
<http://rkk.uni-obuda.hu/mts/segedletek>

Ajánlott:

- dr. Koczor Zoltán: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése

Egyéb segédletek:

- Ernyey Gyula: Tervezéselmélet és termékformálás 1750-2000

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.