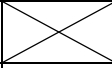



ÓBUDAI EGYETEM											
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki				Kar	Minőségirányítási és Technológiai			Szakcsoport			
Tantárgy neve:		Tervezésemélet I.					Neptun kód:		RTSTE1MTNC		
Tantárgy neve angolul:		Theory of design I.					Kredit:		4		
Jelleg (kötelező/ választható:)		kötelező		Tagozat:		nappali		Félév a mintatantervben:		3.	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:				könnyűipari mérnök, ipari termék- és formatervező							
Tantárgyfelelős:		Dr. Gregász Tibor				Oktatók:		Dr. Koczor Zoltán Némethné Dr. E. Katalin Dr. Gregász Tibor			
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):				nincs							
Heti óraszámok:		Előadás:		1		Tantermi gyakorlat:		2		Laborgyakorlat:	0
Számonkérés módja (v; é):		é		A képzés nyelve:		magyar		A tárgy órarendi helye:		péntek, páratlan hét 9:50-11:30 B. F01	
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: péntek, páratlan hét 9:50-11:30											
Okta- tási hét	Időpont (hónap, nap)	Témakör							Oktató		
1.	2013. 09.13.	Elvárásoknak való megfelelés: tartalékok kialakítása, tervezett redundancia. A megbízhatósági modellekkel való számítások módszere.megbízhatóságra, élettartamra. Élettartam elemzések függvényei (Wöhler-görbék, Weibull-háló).							Dr. Gregász Tibor		
2.											
3.	2012. 09. 27.	Elvárásoknak való megfelelés: szilárdságra tervezés. Robosztustervezés. A műszaki tervdokumentáció							Dr. Koczor Zoltán		
4.											
5.	2012. 10. 11.	A tervezési folyamat áttekintése (szabványos és módszeres tervezés), funkcionális-esztétikum. A tervezés célrendszere, a termékinnováció folyamata, a tervezés bemenő adatai, a funkciók megfogalmazása, a terv alapidokumentumai (ki- és bemenő), igények, elvárások, modellek.							Némethné Dr. Erdődi Katalin		
6.											
7.	2012. 10. 25.	Termék életciklusok. A termékmarketing alapjai. Termékstratégiák. A tervezési folyamat szabályozási szempontjai: A tervezés tervezése, a tervezés ellenőrzési fázisai, tervmódosítások. Tervdokumentációk.							Némethné Dr. Erdődi Katalin		
8.											
9.	2012. 11. 09.	ZH Elvárásoknak való megfelelés: viseletkomfortra tervezés szempontjai.							Dr. Gregász Tibor		
10.											

11.	2012. 11. 22.	Rektori szünet	-
12.			
13.	2012. 12. 06.	Elvárásoknak való megfelelés: megsemmisítés, újrahasznosítás.	Némethné Dr. Erdődi Katalin
14.			

#### Gyakorlatok:

Okta- tási hét	Időpont (hónap, nap)	Témakör
1.-4.	A csoportokra szabott egyedi gyakorlati félévterv külön kerül kihirdetésre	Élettartam tervezés
		A tervezés bemenő adatai, a funkciók megfogalmazása, ki- és bemenő jellemzők, elvárások, modellek
		Csomagolástervezés, optimalizálás
		A termékmarketing alapjai a könnyűipari típustermékekre
5.-8.		Redundancia
		Ruházati komfortra tervezés
		Robosztus tervezés
		Projektterv, tervezéshez tartozó szervezet
9.-11.		Szilárdsági tervezés (szerkezeti modell, határállapot, méretezés)
		Tervfelülvizsgálat, verifikálás, validálás
		Vázlattervek, szakmai kiviteli tervek. A jellemző könnyűipari termékek tervezésével kapcsolatosan elterjedt dokumentálási formák. Tervdokumentációk kezelése I-II.

#### Félévközi követelmények

##### Foglalkozásokon való részvétel:

Az előadásokon való részvétel kötelező. Az érvényes részvétel feltétele a pontos megjelenés és a befejezési időpontig tartó jelenlét, valamint az előző heti előadás anyagából feltett kérdésre adott (névvel, neptun kóddal, aláírással ellátott) helyes válasz. Ha a hiányzások meghaladják a tárgy félévi óraszámának 30%-át, a hallgató évközi jegyet nem kaphat.

A gyakorlati foglalkozásokon való részvétel kötelező. Az érvényes részvétel feltétele a pontos megjelenés (órakezdési időponttól számított max. 10 perc késés) és a befejezési időpontig tartó jelenlét, valamint az óra elején az előre meghatározott témakörből megírt sikeres beugró. Ezekre a kibocsátott segédletekből készülhetnek fel. A megengedett hiányzások száma: 3 gyakorlat. A megengedett hiányzásokat minden esetben pótolni kell, legkésőbb az utolsó hétre kiírt pótgyakorlatokon. A megengedett hiányzás felett a félév letiltásra kerül.

A gyakorlatokon az előre megadott csoportbeosztástól eltérő időpontban való részvétel csak a gyakorlatvezető előzetes engedélyével lehetséges és pótlásnak számít. A pótlások száma a félév során max. 3 gyakorlat lehet!!

Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)	
<p>Az első heti órák kivételével az óra eleji beugrók minden témakörből.</p> <p>Minden témakörből jegyzőkönyvek készítése, amelyek formái a segédletekben találhatók. A jegyzőkönyvek leadási határideje: a gyakorlat napjától számított második hét. Ezt követően különjárási díj ellenében még 2 hétig leadható a jegyzőkönyv. A 2+2 hét letelte után a jegyzőkönyv leadása már nem lehetséges, csak a pótlási héten dupla (kétszeres) késedelmi díj befizetésével. A 10. héttől kezdődően a jegyzőkönyvek beadási rendje a következők szerint módosul:</p> <p>A 10. heti gyakorlati jegyzőkönyveket a gyakorlat napjától számított 2 hétig lehet leadni. További leadási lehetőség különjárási díj ellenében plusz 1 hét.</p> <p>A 12. heti gyakorlati jegyzőkönyveket a gyakorlat napjától számított 1 hétig lehet leadni. További leadási lehetőség különjárási díj ellenében plusz 1 hét.</p> <p>A 13. heti (keddi) gyakorlati jegyzőkönyveket a gyakorlat napjától számított 1 hétig lehet leadni. További leadási lehetőség különjárási díj ellenében 2012. 12. 13-ig (csütörtökig)</p> <p>A 13. heti (csütörtöki pótlás) gyakorlati jegyzőkönyveket legkésőbb 2012. 12. 11-ig (keddig) kell leadni!</p> <p>A 14. heti (keddi pótlás) gyakorlati jegyzőkönyveket legkésőbb 2012. 12. 13-ig (csütörtökig) kell leadni!</p> <p>Egy darab érvényes zárthelyi dolgozat megírása. Lehetőség van 1 db pótlásra a 14. héten.</p>	
Az aláírás megszerzésének/évközi jegy kialakításának módszere:	
<p>A félévközi jegy feltétele</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ az előadásokon és gyakorlatokon való érvényes részvétel,</li> <li>○ az összes témakörből a jegyzőkönyv formájában beadott, a gyakorlatvezetők által elfogadott feladatok,</li> <li>○ 1 db kb. 60 perces, elégséges jegyre értékelt zárthelyi dolgozat megírása.</li> </ul> <p>A zárthelyi maximum pontszáma 100, amelyből minimum 40 pontot kell elérni és egy alkalommal lehet pótolni</p> <p>A félévközi jegyet a zárthelyi dolgozat eredménye (60% súlyozással) és a beadott jegyzőkönyvek (ezek átlagát alapul vevő 40% súlyozással) alapján kapja a hallgató.</p> <p>A félévközi jegy pótlására az érvényben lévő Tanulmányi és Vizsgaszabályzat vonatkozó előírásai érvényesek. (A jegyzőkönyv hiányból származó elégtelen félévközi jegy a hiányzó pótlásával, míg az elégtelen ZH eredményből származót egy újabb pótlás megírásával lehet a vizsgaidőszak elején, a kihirdetésre kerülő időpontban pótolni.)</p>	
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:	
-	
IRODALOM	
<b>Kötelező:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A tárgyhoz az MTS honlapjáról (<a href="http://rkk.uni-obuda.hu/mts/segedletek">http://rkk.uni-obuda.hu/mts/segedletek</a>) illetve <b>moodle e-learning</b> rendszerből letölthető segédletek, előadás-prezentációk</li> </ul>
<b>Ajánlott:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dr. Koczor Zoltán: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése</li> <li>- Kamondi László: Tervezéselmélet, Miskolci Egyetem (<a href="http://www.szgt.uni-miskolc.hu/~takacs/Tervezeselmélet_ESZA.pdf">www.szgt.uni-miskolc.hu/~takacs/Tervezeselmélet_ESZA.pdf</a>)</li> <li>- Hegedűs J.,-Kő, F. [2001]: Az értékelemzésre alapozott terméktervezés módszertana. Kecskeméti Főiskola, Műszaki Főiskolai Kar</li> </ul>
<b>Egyéb segédletek:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ernyey Gyula: Tervezéselmélet és termékformálás 1750-2000</li> </ul>
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"> <li>- a tudásátadás módszertana,</li> <li>- a tananyag tartalma,</li> <li>- az előadások és gyakorlatok egymásra épültsége.</li> </ul> <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>	

