

BUDAPESTI MŰSZAKI FŐISKOLA									
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki					Kar	Bőr-textil- és Ruharechnológia			Intézet
Tantárgy neve:		Módszeres tervezés II.				Neptun kód:		RBTMT1MTNB	
Tantárgy neve angolul:						Kredit:			
Jelleg (kötelező/ választható):		kötelező		Tagozat:		nappali		Félév a mintatantervben: 5	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		könnyűipari mérnök							
Tantárgyfelelős:		Némethné dr. Erdődi Katalin							
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):									
Heti óraszámok:		Előadás: 1		Tantermi gyakorlat: 2		Laborgyakorlat: 0			
Számonkérés módja (s; v; é):		é		A képzés nyelve: magyar		A tárgy órarendi helye:			
A tananyag									
Oktatási cél:									
A tárgy célja, hogy általános és szakmaspecifikus ismereteket adjon a hallgatóknak a tervezési módszereket áttekintve, és a módszeres tervezés alapjait lerakva a könnyűipari termékek tervezéséhez és fejlesztéséhez.									
A tárgy részletes leírása, ütemezés:									
Előadások:									
Oktatási hét	Időpont (hónap, nap)	Témakör						Oktató	
1.	2009. 02.05.	A formatervezés szempontjai						Szűcs Ágnes	
2.	02.12.								
3.	02.19.	A vevői elvárások közötti kompromisszum megkötése. A terméktulajdonságok kompromisszumos optimalizálása. Harrington-féle kompromisszum függvény egyoldalról és kétoldalról korlátos jellemző esetén						Némethné E. K.	
4.	02.26.								
5.	03.05.	Az időbeli tervezési stratégiák gazdasági vonatkozásai. A gazdasági optimum elérését célzó tervezési modellek.						Némethné E. K.	
6.	03.12.								
7.	03.19.	Forma és terméktulajdonságok összhangja						Szűcs Ágnes	
8.	03.26.								
9.	04.02.	A tervezés költségtényezői.						Némethné E. K.	
10.	04.09.								
11.	04.16.	zh.							
12.	04.23.								
13.	04.30.	Formakialakítás esztétikája						Szűcs Ágnes	
14.	05.07								

Gyakorlatok: péntek 9.50-11.30			
Okta- tási hét	Időpont (hónap, nap)	Témakör	Oktató
1.	02.06.	Könnyűipari (kompozit) termékek gyakorlati tervezése. Különböző anyag- és terméktulajdonságokkal kapcsolatos szakirodalom gyűjtése és feldolgozása. Célzott elvárások, tulajdonságok milyen anyagokkal, módszerekkel valósíthatók meg. (legalább három elvárt jellemzővel kapcsolatos anyaggyűjtés és feldolgozás, rendszerezés 8-10 oldal mértékben) Választható elvárások: Antibakteriális, UV álló, nagyszilárdságú, hőálló, vegyszerálló, elektromágneses szűrőképességgel rendelkező, ütésálló.	Kertész Z. Koleszár A.
2.	02.13.	A feldolgozott ismeretek bemutatása prezentáció formájában. Konkrét, a félév során tervezendő termék meghatározása. A termékkel kapcsolatos elvárások, termékfunkciók, funkciófa, tulajdonságok, szükséges anyag jellemzők meghatározása. (választható termékek: pl. lámpaernyő, fürdőszoba szett, antibakteriális talpbélés, konyhai hőálló szett, munkavédelmi ruha, térdvédő, ütésálló páncél, funkcionális papírmásé (naptártartó, papírtartó vödör,))	Koleszár A.
3.	02.20	A termékkel szemben támasztott követelmények, igénypontok. A termék koncepció meghatározása. Terméktervezés, méretezés.	Koleszár A.
4.	02.27.	A tervezés alatt álló termékre FMEA elemzés.	Kertész Z.
5.	03.06.	A termék kimeneti jellemzői közötti kompromisszum kialakítása Harrington kompromisszum függvény felhasználásával. I.	Kertész Z.
6.	03.13	Harrington II. Termékparaméter(ek) véglegesítése.	Kertész Z.
7.	03.20	A termék prototípusának, makettjének elkészítése (nyitott műhely)	Koleszár A.
8.	03.27	A termék prototípusának, makettjének elkészítése	Koleszár A.
9.	04.03	A termék tervdokumentáció és gyártási dokumentáció elkészítése.	Koleszár A.
10.	04.10.	Szünet	
11.	04.17.	A termékjellemzők vizsgálata (vizsgálati módszer meghatározása). A termék és folyamat verifikálási, validálási eljárásának meghatározása.	Kertész Z.
12.	04.24.	A termékek bemutatása	oktatók
13.	05.01.	Szünet	
14.	05.08.	pótgyakorlat	
Félévközi követelmények			
Foglalkozásokon való részvétel:			
<p>Az előadásokon való részvétel kötelező. Az érvényes részvétel feltétele a pontos megjelenés és az előző heti előadás anyagából feltett kérdésre adott (névvel, neptun kóddal, aláírással ellátott) helyes válasz. Ha a hiányzások meghaladják a tárgy félévi össz óraszámának 30%-át, a hallgató aláírást nem kaphat.</p> <p>A gyakorlati foglalkozásokon való részvétel kötelező. Az érvényes részvétel feltétele a pontos megjelenés és a befejezési időpontig tartó jelenlét. Az esetleges hiányzást pótolni kell, legkésőbb az utolsó hétre kiírt pótgyakorlatokon vagy a gyakorlatvezetővel megbeszélte időpontban. A TVSZ-ben meghatározott mértékű hiányzás esetén a gyakorlatok nem pótolhatók.</p>			

<i>Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)</i>	
<p>Egy darab érvényes zárthelyi dolgozat megírása a szorgalmi időszakban. Zh pótlás: egy alkalommal.</p> <p>A kiadott feladatok dokumentálása a gyakorlatvezető által megadott formában és ütemezésben. A terméktervezési projekt dokumentálása jegyzőkönyv formában a honlapról letöltött segédletekben található formai előírások vagy a gyakorlatvezető személyes utasításai alapján. A jegyzőkönyvek leadási határideje: a gyakorlattól számított második hét, vagy a gyakorlatvezető személyes instrukciója alapján. A bemutatott prezentációk anyagát is le kell adni. Helye a Kiscelli utcai adminisztráció. A jegyzőkönyveket kizárólag a kitett hirdetmény alapján lehet leadni.</p>	
<i>Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:</i>	
<p>A félévközi jegy megszerzésének feltétele:</p> <ul style="list-style-type: none"> o a gyakorlatokon és az előadáson való érvényes részvétel, o az összes témakörből a jegyzőkönyv előírt formátumában beadott, és legalább elégséges szintre értékelt legyen, az egyéni projekt eredményes zárása, elfogadott beszámoló o 1 db, a Módszeres tervezés II. tantárgy témaköréből, legalább elégséges jegyre értékelt zárthelyi dolgozat megírása. <p>A zárthelyi maximum pontszáma 100, amelyből minimum 40 pontot kell elérni.</p> <p>Az aláírás pótlására az érvényben lévő Tanulmányi és Vizsgaszabályzat vonatkozó előírásai érvényesek. (A jegyzőkönyv hiányból származó elégtelen félévközi jegyet a hiányzó pótlásával, míg az elégtelen ZH eredményből származót egy újabb pót ZH megírásával lehet a vizsgaidőszak elején, a kihirdetésre kerülő időpontban pótolni.)</p>	
<i>A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:</i>	
IRODALOM	
<i>Kötelező:</i>	A DTI honlapján található segédletek és előadásvázlatok
<i>Ajánlott:</i>	
<i>Egyéb segédletek:</i>	Az előadók által javasolt cikkek, könyvrészek
<i>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</i>	
<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"> - a tudásátadás módszertana, - a tananyag tartalma, - az előadások és gyakorlatok egymásra épültsége. <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>	