

BUDAPESTI MŰSZAKI FŐISKOLA													
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki				Kar	Minőségirányítási és Technológiai			Szakcsoport					
Tantárgy neve:		Kompozit anyag- és áruismeret II.					Neptun kód:		RBTBI2BVNC				
Tantárgy neve angolul:							Kredit:		3				
Jelleg (kötelező/ választható:)		kötelező		Tagozat:		nappali		Félév a mintatantervben:	7.				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		könnyűipari mérnök,											
Tantárgyfelelős:		Némethné Erdődi Katalin			Oktatók:			Némethné E. K. Pataki Márta					
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		nincs											
Heti óraszámok:		Előadás:		1		Tantermi gyakorlat:		1		Laborgyakorlat:		0	
Számonkérés módja (v; é):		v		A képzés nyelve:		magyar		A tárgy órarendi helye:					
A TANANYAG													
Oktatási cél:													
A tantárgy célkitűzése a mérnöki gondolkodásmód és a kompozit anyagok szerkezetével kapcsolatos alapismeretek elsajátítása. A tárgy továbbá célul tűzi ki a termékek felhasználási területeinek, valamint a felhasználói követelmények tárgyalását.													
A tárgy részletes leírása, ütemezés:													
Előadások:szerda 10.45-12.25 D 305													
Oktatási hét	Időpont (hónap, nap)	Témakör									Oktató		
1.	09.08.	A kompozitok textílalapú erősítőanyagai. Szálak, lineáris termékek, két és háromdimenziós termékek (fonalak, nemszőtt termékek, szövetek, multiaxiális termékek, fonatolt termékek).									Némethné E. K.		
2.	09.15.												
3.	09.22.	A kompozitba kerülő szálasanyagok speciális tulajdonságai. Nyersanyagok jellemzőinek összehasonlítására alkalmas módszerek.									Némethné E. K.		
4.	09.29.												
5.	10.06.	Bunda alapú nemszőtt erősítő anyagok (tűnemezelt, varrvahurkolt, vegyszeres, hőkezeléssel, fonalrendszerrel szilárdított szerkezetek)									Némethné E. K.		
6.	10.13												
7.	10.20	Textilszerkezetek műszaki célú felhasználása: geotextíliák, építészetben használatos textíliák									Némethné E. K.		
8.	10.27.												
9.	11.03.	Textilszerkezetek műszaki célú felhasználása: autóipar, védelmi célú felhasználás ZH									Némethné E. K.		
10.	11.10.												
11.	11.17.	SZÜNET											
12.	11.24.												
13.	12.01.	Fonatolt termékek alkalmazása kompozitokban.									Némethné E. K.		

14.	12.08.		
Gyakorlatok: szerda 12.35-14.15 Kötő műhely			
Oktatási hét	Időpont (hónap, nap)	Témakör	Oktató
1.	09.08.	Morfológiai vizsgálatok, dekomponálás. Természetes és szintetikus alapanyagok jellemzői, nyersanyag meghatározás (azonosítási vizsgálatok).	Pataki M.
2.	09.15.		
3.	09.22.	A mátrixba kerülő anyagok mechanikai tulajdonságainak irányfüggése. Jellegzetes erősítőanyagok (szövet, kötött kelme, roving, paplan) szakítási jellemzői.	Pataki M
4.	09.29.		
5.	10.06.	Projektfeladat: a megfogalmazott konkrét igényekre egy kompozit termék jellemzőinek kidolgozása. Anyag és technológia kidolgozás, dokumentálás.	Pataki M
6.	10.13.		
7.	10.20.	Az erősítőanyag jellemzők változásának meghatározása kísérlettel a technológiai paraméterek változtatásával. (pl. síkkötött kelme sűrűségének változtatása)	Pataki M
8.	10.27.		
9.	11.03.	üzemlátogatás	Pataki M
10.	11.10.		
11.	11.17.	SZÜNET	
12.	11.24.		
13.	12.01.	Projektfeladat prezentáció	Pataki M
14.	12.08.		
Félévközi követelmények			
<i>Foglalkozásokon való részvétel:</i>			
Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező. A megengedett hiányzások számát a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat határozza meg (a hiányzások száma nem haladhatja meg a félévi össz óraszám 30%-át).			
A gyakorlatokon való érvényes részvétel feltétele a pontos megjelenés (órakezdési időponttól számított max. 10 perces késés) és a befejezési időpontig tartó jelenlét. Gyakorlatokról való hiányzást minden esetben pótolni kell.			
Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)			
Minden témakörből jegyzőkönyvek készítése. A jegyzőkönyvek a gyakorlat napjától számított 2 hétig adhatók le a Kiscelli utcai adminisztráción. Ezt követően még 2 hétig leadható a jegyzőkönyv különjárási díj ellenében.			
Egy zárthelyi dolgozat megírása várhatóan a 9. héten az előadás időpontjában, melyet a szorgalmi időszakban egyszer lehet pótolni.			

Az aláírás megszerzésének/évközi jegy kialakításának módszere:

Az aláírás megszerzésének feltétele:

- o a gyakorlatokon és előadásokon való érvényes részvételek,
- o az összes témakörből jegyzőkönyv formájában beadott, a gyakorlatvezető által elfogadott feladatok,
- o 1 db kb. 60 perces, legalább elégséges osztályzatra értékelt zárthelyi dolgozat megírása.

A zárthelyi maximum pontszáma 100, amelyből minimum 40 pontot kell elérni. A zárthelyit a szorgalmi időszakban egy alkalommal lehet pótolni.

Az aláírás pótlására az érvényben lévő Tanulmányi és Vizsgaszabályzat vonatkozó előírásai érvényesek. (A jegyzőkönyv hiányból származó aláírás megtagadása a hiányzó jegyzőkönyvek pótlásával, míg az elégtelen ZH eredményből származót egy újabb pót ZH megírásával lehet a vizsgaidőszak elején, a kihirdetésre kerülő időpontban pótolni.)

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

Szóbeli vizsga, a tananyag témaköreiből.

IRODALOM

Kötelező: <http://rkk.uni-obuda.hu/mts/> honlapon előadás prezentációk

Ajánlott:

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.