

ÓBUDAI EGYETEM						
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki		Kar	Minőségirányítási és technológiai		Szakcsoport	
Tantárgy neve:		Kompozitok tervezése II.			Neptun kód:	RBTBT2BVNB
Tantárgy neve angolul:		Design of composites II.			Kredit:	2
Jelleg (kötelező/ választható:)		kötelező	Tagozat:	nappali	Félév a mintatantervben:	7.
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		könnyűipari mérnök				
Tantárgyfelelős:	Dr. Koczor Zoltán		Oktatók:		Gombos Zoltán, Dr. Koczor Zoltán Némethné Dr. Erdődi Katalin Dr. Gregász Tibor	
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		Kompozitok tervezése I. (RBTBT1BVNB)				
Heti óraszámok:	Előadás:		Tantermi gyakorlat:	0	Laborgyakorlat:	2
Számonkérés módja (v; é):		v	A képzés nyelve:	magyar	A tárgy órarendi helye:	kedd. K M7, 9:50-11:30
A TANANYAG						
Oktatási cél:						
A tárgy célja megismertetni a hallgatókkal a kompozitokkal kapcsolatos tervezési elveket, méretezési alapelveket a különböző felhasználási területeken gyakorlatias megközelítéssel. A tervezéshez szükséges bemeneti információk strukturálásának képességéhez az analógiák, a modellezés, az ergonómiai, szilárdsági, stb. ismeretek rendszerezésén keresztül juttatja el a hallgatókat.						
A tárgy részletes leírása, ütemezés:						
Előadások:						
Okta- tási hét	Időpont (hónap, nap)	Témakör				Oktató
1.	09.07	Alapanyag paraméterek hatása a feldolgozhatóságra				Gombos Z.
2.	09.14	Kompozitok szilárdsági tulajdonságainak számítására használt modellek és azok alkalmazása				Gombos Z.
3.	09.21	Számítási gyakorlatok I.				Gombos Z.
4.	09.28	Számítási, méretezési gyakorlatok II.				Gombos Z.
5.	10.05	Számítási, méretezési gyakorlatok III.				Gombos Z.
6.	10.12	Számítási, méretezési gyakorlatok IV.				Gombos Z.
7.	10.19	Krause (interferencia) elmélet. Igénybevétel, igénybevehetőség. Peirce modell. A kiterjedés befolyása a szilárdságra				Dr. Gregász T
8.	10.26	Kísérlettervezés I				Dr. Koczor Z.
9.	11.02	Kísérlettervezés II				Dr. Koczor Z.
10.	11.09	Funkcióanalízis, funkcióstruktúra. Az értékelemzésre épített terméktervezési folyamat. Modellek és a működés szimulációja. Méretbeli, arányos szimuláció. Dinamikus makettek, hasonlósági törvények.				Némethné Dr. E. K.
11.	11.16	Ergonómia, fiziológia ruházati kompozitoknál				Dr. Gregász T
12.	11.23	Biológiai analógiák felhasználása. Evolúciós megoldások alkalmazása műszaki problémák megoldására.				Némethné Dr. E. K.

13.	11.30	Zh.	
14.	12.07	PÓTLÁSOK	
Félévközi követelmények			
<i>Foglalkozásokon való részvétel:</i>			
<p>Az órákon 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).</p> <p>A gyakorlatokon való érvényes részvétel feltétele a pontos megjelenés (órakezdési időponttól számított max. 10 perces késés) és a befejezési időpontig tartó jelenlét. 10 percet meghaladó késés esetén a gyakorlaton már nem lehet részt venni, így ez hiányzásnak számít. Gyakorlatokról való hiányzást minden esetben pótolni kell. A pótoló gyakorlatok száma max. 3 lehet.</p>			
<i>Zárthelyi, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)</i>			
<p>A jegyzőkönyvek vagy feladatok a gyakorlat napjától számított 2 hétig adhatók le az MTS Kiscelli utcai adminisztrációján. Ezt követően még 2 hétig leadható a jegyzőkönyv különjárási díj ellenében.</p> <p>Egy érvényes zárthelyi dolgozat megírása várhatóan a 13. héten az óra időpontjában, melyet a szorgalmi időszakban egyszer lehet pótolni.</p>			
<i>Az aláírás megszerzésének/évközi jegy kialakításának módszere:</i>			
<p>Az évközi jegy megszerzésének feltétele:</p> <ul style="list-style-type: none"> o a gyakorlatokon való érvényes részvételek, o a kijelölt témakörökből jegyzőkönyv formájában beadott, a gyakorlatvezetők által elfogadott feladatok, o 1 db kb. 60 perces, legalább elégséges osztályzatra értékelt zárthelyi dolgozat megírása. <p>A zárthelyi maximum pontszáma 100, amelyből minimum 40 pontot kell elérni. A zárthelyit a szorgalmi időszakban egy alkalommal lehet pótolni</p> <p>Az aláírást a zárthelyi dolgozat eredménye, valamint a beadott és elfogadott jegyzőkönyvek alapján kapja a hallgató.</p> <p>Az aláírást pótlására az érvényben lévő Tanulmányi és Vizsgaszabályzat vonatkozó előírásai érvényesek. (A jegyzőkönyv hiányból származó letiltást a hiányzó jegyzőkönyvek 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>			
<p>A vizsga írásban történik esszé, számításos szöveges, valamint teszt jellegű feladatokból, kb. 60 perc időtartamban.</p> <p>Az értékelés érdemjegyre az elért pontok alapján számított %-ok szerint:</p> <p>0 - 39% elégtelen, 40 - 53 % elégséges 54 – 69 % közepes, 70 – 84 % jó 85 – 100 % jeles</p>			

IRODALOM	
<i>Kötelező:</i>	
<i>Ajánlott:</i>	
<i>Egyéb segédletek:</i>	
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:	
<p>A tárggyal kapcsolatban évenként oktatói felülvizsgálat történik, melynek során figyelembe vesszük a tudásátadás hatékonyságát, illetve a hallgatói és a végzettek 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>	