

<b>TANTÁRGY ADATLAP</b>		modul
-------------------------	--	-------

Tárgykód	Tantárgy	Heti óra	Követelmény*	Kredit	Szemeszter
		E G Y L	a f v sz		
<b>F1BNUIPRAG</b>	<b>Ipari ragasztás és felületkezelés</b>	<b>2 2</b>	<b>v</b>	<b>4</b>	<b>6</b>

<b>1.</b>	Szak	FMK ITF			
<b>2.</b>	Tantárgyfelelős tanszék	TGYI			
<b>3.</b>	Tantárgyfelelős vezető oktató	Dr. Csiha Csilla			
<b>4.</b>	A tantárgy előadója Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	Dr. Csiha Csilla Egyetemi docens TGYI, Faipari mérnöki kar			
<b>5.</b>	Tantárgy felvételének elő-követelménye: Általános és szervetlen kémia Polimerek és feldolgozásuk				
	Megjegyzés (Aláírás, párhuzamos felvétel)	Tárgykód	Tantárgy		
	Lezárt érvényes félév		Kémia I E1FNUKEM1		
	Lezárt érvényes félév		Polimerek és feldolgozásuk F1BNUPOLT		
	Tematikája azonos (korábban más néven oktatott)	Tárgykód	Tantárgy		
<b>6.</b>	A tantárgy feladata a képzés céljának megvalósításában				
	A tantárgy oktatásának célja, különböző ipari anyagok, ún. fa, fém, műanyag, ipari felületkezelésének és ragasztásának ismertetése, különös tekintettel a felhasználható anyagokra és technológiai eljárásokra.				
<b>7.</b>	A tantárgy részletes tematikája				
	1. hét	A különböző anyagokkal való biztonságos munkavégzésre, tárolásra és hulladékgazdálkodásra vonatkozó előírások, rendeletek, jelölések, fontosabb tudnivalók.			
	2. hét	Faanyagok felületkezelésének anyagai			
	3. hét	Eljárások faanyagok felületkezelésére			
	4. hét	Faanyagok ragasztásának anyagai			
	5. hét	Faanyagok ragasztásának eljárásai			
	6. hét	Fémek felületkezelésének anyagai			
	7. hét	Eljárások fémek felületkezelésére			
	8. hét	Fémek ragasztásának anyagai			
	9. hét	Fémek ragasztásának eljárásai			
	10. hét	Műanyagok felületkezelésének anyagai			
	11. hét	Eljárások műanyagok felületkezelésére			
	12. hét	Műanyagok ragasztásának anyagai			
	13. hét	Műanyagok ragasztásának eljárásai			
	14. hét	Különböző ipari anyagok összekapcsolása ragasztással: fa-fém, fa-műanyag, fa-üveg stb.			
	15. hét	Összefoglalás			

8.	A tantárgy oktatásának módja (előadás, gyakorlat, konzultáció)	<b>Heti 2 óra előadás</b> <b>Heti 2 óra gyakorlat</b>	
9.	Jegyzet, tankönyv, irodalom		
	Szerző(k)	Cím	Kiadó
	A. Pizzi	Advanced Wood Adhesives Technology	Marcel Dekker, Inc., New York, 1994
	Dr. Farkas Ferenc	Poliuretánok	KémSzám Bt., Bp 2004
	R. Lambourne	Paint and surface coatings. Theory and practice.	Ellis Horwood New York 1993
	Balázs Gyula	Ragasztástechnikai Kézikönyv	Műszaki Könyvkiadó Budapest 1976
	Czvikovszky – Nagy- Gaál	A polimertechnika alapjai	Műegyetemi Kiadó, Budapest 2003
10.	Követelmények** • Szorgalmi időszakban  • Vizsgaidőszakban	<b>Gyakorlatokon és előadásokon való részvétel, feladat kidolgozás a megadott határidőre</b>  <b>Megjelenés a megjelölt időpontban</b>	
11.	Pótlási lehetőségek	A tantárgy előadójával megbeszéltek szerint	
12.	Konzultálási lehetőségek	A tantárgy előadójával megbeszéltek szerint	
13.	A tantárgy elvégzéséhez szükséges egyéni tanulmányi munka	A kiadott feladat kidolgozása	
14.	A tantárgy tematikáját kidolgozta Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	Dr. Csiha Csilla Egyetemi docens TGYY	

a Kari Tanács jóváhagyta.

\* a = aláírás, f = félévközi jegy, v = vizsga, sz = szigorlat

\*\*tantárgyi követelmény:

- vizsgajegy esetén, hogy a vizsgán ill. a szorgalmi időszakban teljesített követelmények, milyen arányban és hogyan számítanak bele a végső érdemjegy kialakításába
- félévközi jegy esetén, megállapításának módját és megszerzésének feltételeit
- a vizsgaidőszakban nem pótolható házi feladatokat, részfeladatokat, amennyiben a tantárgyi követelmény teljes féléves feladatot, tervet tartalmaz

15.	A tantárgy rövid leírása (angol fordításban is a diploma melléklethez)
	A tantárgy a fa, fém és gyakoribb műanyagok felületkezelésével és ragasztásával kapcsolatos általános alapismereteket, a főbb elméleti és gyakorlati összefüggéseket ismerteti. A különböző ragasztó és felületkezelő anyagok bemutatásán túl, felvázolja azok tulajdonságait, a javasolt alkalmazási területeket, a vonatkozó felhasználási, tárolási és hulladékgazdálkodási rendeleteket illetve előírásokat, valamint a főbb technológiai eljárásokat, amelyekkel az elvárt esztétikai,- védő,- és szilárdsági funkciók teljesíthetők. Kitér heterogén ragasztott kapcsolatok létrehozásának lehetőségére, azok tulajdonságaira. Összefoglaló és összehasonlító képet nyújt a három leggyakoribb ipari anyag, úm. fa, fém és műanyag felületkezelésének és ragasztásának lehetőségeiről, a kívánt funkció betöltéséhez választható anyagok és technológiák tükrében.