



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Kémiai technológia I.		VEMKTC2122T	
Chemical Technology I.			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
Gyakorlat (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Évközi jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
dr. Eniszné Dr. Bódogh Margit, Kovács	Gyakorlat	0	20	
A tantárgy célkitűzése				
<p>Oktatási cél: A hallgatók a felsorolt előtanulmányaikra alapozva korábbi ismereteiket elmélyítésével elsajátítsák a fontos szerves vegyipari és szilikátipari technológiákat.</p> <p>Ismeretkörök: A kémiai technológia fogalma, tárgya. Alumíniumipar, a Bayer-féle timföld gyártás. Kénipari technológiák. Kéntartalmú nyersanyagok. Kén és kénsav gyártás. Kéntartalmú termékek gyártástechnológiája. Nitrogénipar. Levegő cseppfolyósítása, argon előállítása. Ammónia előállítása. Salétromsav gyártás. Foszfór és bór. Nyers- foszfátok előfordulása, dúsítási eljárások. Foszforsav gyártás. Takarmányfoszfátok. Bórsav és bórvegyületek ipari felhasználása. Műtrágyagyártás. Műtrágyák felosztása. Összetet és kevert műtrágyák. Folyékony makro- és mikroelemtrágyák. Elektrokémiai technológiák. NaCl elektrolízis. Sósavgyártás, Alumínium olvadék elektrolízise. Szárazelemek, lúgos és savas akkumulátorok. Szilikátkémiai technológia fogalma és tárgyköre. Föld szerkezete és felépítése. A kristályos és amorf anyag jellemzői, a vegyület olvadása, a kristályos anyag, többkomponensű heterogén rendszerek fázisegyensúlya. A szilikátipar hazai ismérvei. Szilikátiparhoz tartozó iparágak. Kerámiák gyártása.</p>				