



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:		
Ipari technológiák és szennyezéseik		VEMKKV3144I		
Industrial Technologies and Pollution				
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:		
		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia		
Elmélet (óra):	Gyakorlat (óra):	Kredit:	Számonkérés:	
2 (/hét)	2 (/hét)	4	Vizsga	

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Fülöp Tamás	Gyakorlat	0	60	
Törös Szilárd Dr.	Elmélet	0	60	

A tantárgy célkitűzése

A technológia működtetéséhez szükséges ismeretek és eszközök. A technológia törvényei, és fejlesztési irányai. Környezetbarát termelés elvi modellje. Bánya- és energiaipar. Kőolaj- és földgázbányászat. A bányászat környezeti hatása, rekultiváció. Kohászat. Vas- és acélgártás. Nem-vas fémek előállítása. Környezeti hatások, melléktermékek újrahasznosítása. Szervetlen vegyipari termékek előállítása. Kénsav, ammónia, salétromsav, foszforsav előállítása és felhasználása. Műtrágyagyártás. Klór- és sósavgyártás. Timföld gyártás, zeolitgyártás. Szilikátipar. Kerámiagyártás. Porcelángyártás. Üveggyártás. Építőanyagok. Mész- gyártási technológia. Gipszgyártás. Cementgyártás. Környezeti hatások, melléktermékek újrahasznosítása. Fémmegmunkálási és gépgyártó technológiák. A fémfeldolgozási és gépgyártási technológiák. Fémek felületkezelése. Széntechnológia és kőolajfeldolgozás. Gazolin mentesítés, atmoszférikus és vákuumdesztillálás. A fehérarú hozam mennyiség-növelésének és minőségjavításának módszerei. Gépszírgyártás, kenőolajgyártás. Környezeti hatások, hulladékok ártalmatlanítása. Kőolajipar. A környezetbarát kőolajfinomító (esettanulmány). Olefingyártás: monoolefinek, diolefinek előállítása, környezeti hatások. Aromás vegyületek előállítása, felhasználása, ezen káros anyag kibocsátásának minimalizálása. Oxigenátok előállítása. Gyógyszerek, növényvédőszer gyártása, környezeti hatása. Műanyagipar polikondenzációs, poliaddíciós, polimerizációs műanyagok gyártása és újrafeldolgozása. Élelmiszeripari, textilipari, fa- és papíripari, bőripari technológiák és környezeti hatásuk.