



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Hulladékszegény technológiák II.		VEMKKV4122T	
Low- Waste Technologies II.			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Kovács József dr.		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
Kovács József dr.	Gyakorlat	0	30	
A tantárgy célkitűzése				
<p>A hulladékszegény termelés fogalma, hulladékszegény technológiai alternatívák. Hulladékminimalizálási módszerek és versenyképes ipari termelés kapcsolata. Hulladékszegény termelési programok (ipari, állami és nemzetközi programok). Esettanulmányok. Technológiai folyamatok ábrázolása a hulladék-keletkezési anyagáramok feltüntetésével. Hulladék-keletkezés megelőzése. Hulladékok újra feldolgozása. Módszerek a gyártástechnológia fejlesztésére a fém- és gépgyártási hulladékok képződésének csökkentéséhez. Környezetbarát felületkezelési technológiák. Oldószerek, használt oldószerek. Gyakorlati kérdések, alternatív és újra felhasználható oldószerek. Festési technológiák és hulladékaik. Porbevonás, vízzoldható és nagy sűrűségű festékek, elektrosztatikus festés. Levegőszegény automatizált festés mint "tisztá" technológia. Festék eltávolítás. Közlekedés hulladékcsökkentési technológiái. Olajfelhasználás csökkentése, fáradt olaj és olajsűrűk illetve fagyálló folyadék újra felhasználási technológiái. Gépkocsi roncsok és gumiköpenyek. Alumíniumipar és színesfémipar hulladékszegény technológiája. Hulladékszegény élelmiszer termelés. Növényi és állati eredetű hulladékok csökkentése, zárt rendszerű technológiák. Lehetőségek az élelmiszer termelés hulladék-minimalizálására: kaliforniai esettanulmány, mint példa. Új eljárások és berendezések alkalmazása az ipari technológiákban. Technológiák kiegészítése, bővítése. Hatásfok-növelés, mint hulladékcsökkentés. Esettanulmányok a hulladékszegény sav- só- és műtrágya- gyártásra. Energiaracionálás, mint hulladékcsökkentés. Esettanulmányok a hulladékszegény kőolajbányászat és -feldolgozás technológiájára. Esettanulmányok az energiatakarékos üveg- és kerámia gyártási technológiákra.</p>				