



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>		
Hulladékszegény technológiák		VEMKKT3122T		
Low- Waste Technologies				
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>		
Kovács József dr.		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia		
<b>Gyakorlat (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>	
2 (/hét)		2	Évközi jegy	

<b>A tárgy oktatója:</b>				
<b>név</b>	<b>kurzus:</b>	<b>min. limit (fő)</b>	<b>max. limit (fő)</b>	<b>nyelv</b>
Kovács József dr.	Gyakorlat	0	80	
<b>A tantárgy célkitűzése</b>				
<p>A hulladék fogalma, annak függése a társadalmi, technikai fejlettségétől. A termelés és fogyasztás mint potenciális hulladéktermelő folyamat. Hulladékszegény és "tiszta" gyártástechnológia elve, fogalma, gyakorlati megvalósíthatósága. Hulladék-megelőzés vagy minimalizálás alternatívái, a hulladékmegelőzés módszertana. Gyártástechnológiák ellenőrzése, felülvizsgálata a hulladék-megelőzés céljából. Információs adatforrások, helyszíni szemlék. Nyersanyagok, gyártásfolyamatok hatása a hulladék képződésére. Anyag- és energiaáramok számítása, összehasonlítása a technológiai paraméterek változtatásával. Szennyezés-megelőzési információk központok szerepe a hulladékszegény termelésben. Szennyezés-megelőzési program kidolgozása és megvalósítása az ipari termelésben. Eredményfelhasználás: megvalósíthatósági elemzés készítése, technikai, gazdasági és környezetvédelmi értékelése.</p> <p>Hulladékok feldolgozása, másodlagos nyersanyagok. Környezetbarát termékek, életciklus vizsgálatok. Hulladékminimalizálás és energiagazdálkodás. Korábban hulladéknak nevezett új nyersanyagok. Esettanulmányok a technológiák átalakítási alternatíváira, annak gazdasági és technikai vonzataira. Új eljárások és berendezések alkalmazása az ipari technológiákban. Hatásfoknövelés mint hulladékcsökkentés.</p> <p>Technológiák kiegészítése, bővítése. Csomagolóanyag-gyártás tervezése és környezetbarát megvalósítása, életciklus tervezése. Technológiák teljes átalakítása = környezetbarát technológiák. Esettanulmányok az új eljárások, berendezések és technológiák alkalmazására. (Cukorgyártás, élelmiszertermelés, mezőgazdasági és vegyipari termelési példák.)</p>				