

Budapesti Műszaki Főiskola									
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki			Kar	Környezetmérnöki				Intézet	
Tantárgy neve:		kromatográfia			Neptun kód:		RMKKRAKVNC		
Tantárgy neve angolul:		Chromatography			Kredit:		4		
Jelleg (kötelező/ választható):		választható	Tagozat:		nappali	Félév a mintatantervben:		5.	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		Környezetmérnök							
Tantárgyfelelős:		Juvancz Zoltán			Előadó:		Juvancz Zoltán		
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		Analitikai kémia, RMKAK1KTNC							
Heti óraszámok:		Előadás: 2		Tantermi gyakorlat: 0		Laborgyakorlat: 0		Össz. óraszám: 2	
Számonkérés módja (s; v; f):		f		A képzés nyelve:		angol			
A TANANYAG									
A tárgy rövid leírása:									
<p>The rank of chromatography in analytical chemistry Advantages of chromatography in environmental analyses Chromatographic processes Basic expressions and equations of chromatography: Retention time, plate numbers, solvent strength, selectivity, resolution. Types of chromatography: thin layer, gas, high performance liquid, supercritical fluid, gel, electro kinetic. Selected environmental applications of chromatography A kromatográfia szerepe és előnyei az analitikai kémiában, Kromatográfia alapj kifejezései (retenciós idő, elméleti tányérszám,oldószer erősség, szelektivitás, felbontás), és felosztása (gázkromatográfia, folyadék-kromatográfia, ionkromatográfia, elektroforézis) Az egyes technikák és negvalósítások bemutatása.</p>									
A félévközi jegy kialakításának módszere:									
<p>Amennyiben a félévközi jegy elégtelenre adódik, úgy a TVSZ 17§(6) – ban foglaltak szerint nyílik lehetőség a pótlásra. Zárthelyi a vizsgaidőszak első hetében</p>									
IRODALOM									
Kötelező:		♦ Előadások anyaga az intézet honlapján, gyakorlaton kiosztott jegyzetek							
Ajánlott:		♦							
Egyéb segédletek:		♦							

Dátum: 2009. szeptember. 10

Összeállító:

Intézetigazgató: Prof. Dr. Patkó István