

A tantárgy neve:	magyarul:	Makromolekuláris kémia						Kódja:	TTKKG0611	
	angolul:	Macromolecular Chemistry								
A képzés 6. féléve										
Felelős oktatási egység:		DE TTK, Alkalmazott Kémiai Tanszék								
Kötelező előtanulmány neve:		Szerves kémia II.						Kódja:	TTKBE0302	
Típus		Heti óraszámok						Követelmény	Kredit	Oktatás nyelve
		Előadás		Gyakorlat		Labor				
Nappali	X	Heti	0	Heti	1	Heti	0	gyakorlati jegy	1	magyar
Levelező		Féléves		Féléves		Féléves				
Tantárgyfelelős oktató		neve:		Dr. Kéki Sándor				beosztása:	egyetemi tanár	
A kurzus célja,										
az előadás (TTKBE0603) követésének ösztönzése, az előadáson bemutatott alapfogalmak, összefüggések megértésének elmélyítése, számítási feladatok gyakorlása										
Tanulás eredmények, kompetenciák: a hallgató										
<i>Tudás:</i>										
Ismeri a főbb szintetikus polimereket, ezek előállításának elméleti és gyakorlati alapjait, jellemzésükre szolgáló módszereket, főbb szerkezet-tulajdonság összefüggéseit.										
Tisztában van a műanyagipar lehetséges fejlődési irányjaival és határaival.										
<i>Képesség:</i>										
- Képes a szintetikus polimerekkel kapcsolatos szakmai párbeszédben érdemben részt venni.										
- Képes a szintetikus polimerekkel kapcsolatos ismereteinek bővítésére és továbbfejlesztésére.										
<i>Attitűd:</i>										
Nytított arra, hogy műanyagipari területen új elméleti és gyakorlati ismereteket szerezzen.										
Nytított a szakmai eszmecserére mind a kémiai szakterületen, mind a kapcsolódó területeken dolgozó szakemberekkel.										
Nytított a szélesebb szakmai együttműködésre, pl. a környezetvédelem és a műanyagipar újabb kémiai vonatkozásai iránt.										
<i>Autonómia és felelősség:</i>										
Szakmai irányítás mellett megjelölt részfeladatokat végrehajtani, a kapott eredményt értelmezni és reálisan értékelni.										
Szakmai irányítás mellett felelősséggel együttműködik más szakterületek (kiemelten a környezetgazdálkodási és környezetvédelmi területek) szakembereivel.										
A kurzus tartalma, témakörei										
- Polimerek csoportosítása										
- Fontosabb szintetikus polimerek										
- Polimerek jellemzésére szolgáló módszerek										
- Polimerek szerkezet-tulajdonság összefüggései										
- Szintetikus polimerek és kopolimerek előállítása										
Tervezett tanulási tevékenységek, tanítási módszerek										
- A tananyag elmélyítése szemléletes példákkal és számolási feladatokkal.										
Értékelés										
A kurzust gyakorlati jegy zárja a félév során írt két zárthelyi dolgozat összesített eredménye alapján										
Értékelés: jeles: 90 %, jó: 75 %, közepes 60 %, elégséges: 50 %, 50 % alatt elégtelen.										
Kötelező olvasmány:										
Az előadó által biztosított oktatási segédanyagok.										
Ajánlott szakirodalom:										

Heti bontott tematika

1.-14. hét	A gyakorlat az előadást folyamatosan követi. Az egyes gyakorlatokon, az előző előadáson elhangzott témakör elmélyítésére kerül sor. TE: A hallgató az előadáson bemutatott alapfogalmakat és összefüggéseket megérti és alkalmazni tudja a gyakorlatban is.
------------	--