

Abszolutórium minta (szintetikus szakirány)

Tárgykód	Tárgynév	Kredit	Tárgyfelvétel típusa		
	Természettudományos alapismeretek	30	BSc+MSc összesen)		
TTGME5101	Kristálytan	3	Kötelező	bio-geo	
TTKML0304	Biokémia II.	3	Kötelező	bio-geo	
TTKME0304	Biokémia III.	3	Kötelező	bio-geo	
TTFME0202	Kerámiák és alkalmazásuk	5	Kötelező	fizika	
TTFME0411_BT	Anyagvizsgálati módszerek (előadás)	3	Kötelező	fizika	
TTFML0411_BT	Anyagvizsgálati módszerek (gyakorlat)	1	Kötelező	fizika	
TTFME0101	Atom- és molekulafizika	4	Kötelező	fizika	
TTKMG0902	Számítógépes kvantumkémia	3	Kötelező	kémiai informatika	
			6 kredit Kémia BSc után		
	Szakmai törzsanyag				
TTKME0203	Szervetlen kémia V.	4	Kötelező		
TTKML0203	Szervetlen kémia gyakorlat VI.	4	Kötelező		
TTKME0204	Szervetlen kémia VII.	3	Kötelező		
TTKME0401	Fizikai kémia VI.	4	Kötelező		
TTKML0405	Fizikai kémia VII.	3	Kötelező		
TTKML0406	Fizikai kémia VIII.	3	Kötelező		
TTKME0301	Szerves szintézismódszerek I.	3	Kötelező		
TTKML0302	Szerves szintézismódszerek II.	3	Kötelező		
TTKME0327	Heterociklusok	3	Kötelező		
TTKME0303	Biokémia IV.	2	Kötelező		
TTKME0501	Műszeres analitika I. (előadás)	3	Kötelező		
TTKML0501	Műszeres analitika II. (gyakorlat)	2	Kötelező		
TTKME0502	Szerkezetvizsgáló módszerek I. (előadás)	3	Kötelező		
TTKML0502	Szerkezetvizsgáló módszerek II. (gyakorlat)	2	Kötelező		
TTKME0601	A vegyészmérnöki tudomány alapjai	3	Kötelező		
TTKME0602	Válogatott fejezetek a kémiai technológiából	3	Kötelező		
		48	Kötelező		
TTKML0001	Diplomamunka I.	15	Kötelező		
TTKML0002	Diplomamunka II.	15	Kötelező		
TTKMX0003	Intézményen kívüli gyakorlat		Kötelező		
		30	Kötelező		
	Differenciált szakmai ismeretek - szintetikus vegyész specializáció kötelező és választható tárgyai	30			
TTKME0311	Reakciómechanizmusok	4	Kötelező		
TTKME0312	Aszimmetriás szintézisek	3	Kötelező		

Abszolutórium minta (szintetikus szakirány)

TTKME0313	Szintézismódszerek a polimerkémiában	3	Kötelező		
TTKME0314	A gyógyszerkutatás kémiai vonatkozásai	3	Kötelező		
TTKME0315	Elválasztástechnika III.	3	Kötelező		
TTKML0316	Elválasztástechnika V.	2	Kötelező		
TTKML0530	NMR operátori gyakorlat II.	2	Kötelező		
TTKML0319	Nagyhatékonyságú szintézismódszerek	3	Kötelező		
TTKME0317	Tömegspektrometria	4	Kötelező		
		27	Kötelező		
TTKMG0318	2D NMR módszerek	2	Kötelezően választható		
TTKME0321	Glikobiokémia	3	Kötelezően választható		
TTKME0322	Sztereokémiai szerkezetvizsgáló módszerek	3	Kötelezően választható		
TTKME0323	Szénhidrátkémia	3	Kötelezően választható		
TTKME0324	Gyógyszerkémiai szintézisek	3	Kötelezően választható		
TKBE0411	<i>Szabadon választható szakmai tárgyak</i>	6	(max. 30 kredit)		
TTKME0212	Makrociklusos ligandumok komplexei	3	Szabadon választható		
TTKME0206	Veszélyes és különleges anyagok	3	Szabadon választható		
TTKME0411	Biokolloidika	3	Szabadon választható		
TTKME0432	Dozimetria, sugáregészségügy	3	Szabadon választható		
TTKME0417	Élő rendszerek fizikai kémiája	3	Szabadon választható		
TTKME0420	Komplekkatalizált szerves szintézisek	3	Szabadon választható		
TTKME0414	Környezeti kémia II.	4	Szabadon választható		
TTKME0423	Röntgendiffrakciós szerkezetvizsgálat	3	Szabadon választható		
TTKME0331	Másodlagos természetes anyagok I.	3	Szabadon választható		
TTKME0332	Másodlagos természetes anyagok II.	3	Szabadon választható		
TTKML0326	Gyógyszerhatóanyagok fejlesztése	3	Szabadon választható		
TTKME0334	Enzimiotechnológia	3	Szabadon választható		
TTKML0004	NMR operátori gyakorlat	2	Szabadon választható		
TTKMG0701	Professional Communication in English	4	Szabadon választható		
TTKME0712	Szakmai angol nyelvű előadás I.	3	Szabadon választható		
TTKME0713	Szakmai angol nyelvű előadás II.	3	Szabadon választható		
TTKME0714	Szakmai angol nyelvű előadás III.	2	Szabadon választható		
TTKME0715	Szakmai angol nyelvű előadás IV.	2	Szabadon választható		
TTKME0507	Térszerkezet meghatározás NMR spektroszkópiával	3	Szabadon választható		
	Idegen nyelv	max. 4			
	Szaknyelv	1			
	Minden, a fentiekbe be nem sorolt tárgy				
	Összesen:	120			