

**Abszolutórium minta (petrolkémiai és műanyagipari specializáció)**

<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>	<b>Tárgyfelvétel típusa</b>
	<b><i>Alapozó ismeretek</i></b>		
TTKME4011	Haladó mikroökonómia	2	Kötelező
TTKME4012	Menedzsment ismeretek	2	Kötelező
TTKME4013	Mérnöki kommunikáció	2	Kötelező
TTKME4014	Haladó minőségmenedzsment	2	Kötelező
TTKME4015	Szellemi alkotások joga	1	Kötelező
TTKMG4901	Műszaki informatika	3	Kötelező
TTKME4016	Környezetgazdálkodás	2	Kötelező
TTMME0803	Differenciálegyenletek	4	Kötelező
TTFME2110	Mérnöki fizika	3	Kötelező
TTKME4801	Bioipari műveletek I.	2	Kötelező
TTKME0301	Szerves szintézismódszerek I.	3	Kötelező
TTKML4301	Szerves kémiai gyakorlat	1	Kötelező
TTKME0303	Biokémia IV.	2	Kötelező
TKME4802	Ipari kinyeréstechnika	2	Kötelező
		<b>31</b>	
	<b><i>Szakmai törzsanyag</i></b>		
TTKME4401	Fizikai kémia és gyakorlati alkalmazások	3	Kötelező
TTKML4401	Fizikai kémia és gyakorlati alkalmazások	1	Kötelező
TTKML4601	Kísérleti üzemi gyakorlat II.	4	Kötelező
TTKME4602	Transzportfolyamatok I.	2	Kötelező
TTKMG4602	Transzportfolyamatok I.	2	Kötelező
TTKME4603	Transzportfolyamatok II.	2	Kötelező
TTKMG4603	Transzportfolyamatok II.	2	Kötelező
TTKME4604	Vegyipari energiagazdálkodás	2	Kötelező
TTKME4605	Vegyipari műszerezés, automatizálás	2	Kötelező
TTKMG4605	Vegyipari műszerezés, automatizálás	2	Kötelező
TTKME4606	Vegyipari biztonságtechnika és egészségvédelem	2	Kötelező
TTKME4607	Vegyipari technológiák	2	Kötelező
TTKME0315	Elválasztástechnika III.	3	Kötelező
TTKML4501	Elválasztástechnika VI.	1	Kötelező
TTKMX4601	Intézményen kívüli gyakorlat		Kötelező
		<b>30</b>	
	<b><i>Differenciált szakmai ismeretek - petrolkémiai és műanyagipari specializáció</i></b>		
TTKME4502	Műszeres analitikai és anyagszerkezeti vizsgálatok	4	Kötelező
TTKML4502	Műszeres analitikai és anyagszerkezeti vizsgálatok	2	Kötelező
TTKME4608	Anyagtudomány	2	Kötelező
TTKME4609	Korszerű petrolkémiai technológiák	3	Kötelező
TTKME4610	Műanyagipari technológiák	2	Kötelező
TTKML4610	Műanyagipari technológiák	4	Kötelező
TTKML4611	Önálló műanyagipari feladat I.	3	Kötelező
TTKML4612	Önálló műanyagipari feladat II.	3	Kötelező
TTKML4003	Diplomamunka I. (petrolkémiai és műanyagipari)	15	Kötelező
TTKML4004	Diplomamunka II. (petrolkémiai és műanyagipari)	15	Kötelező
		<b>53</b>	
TKBE0411	<b><i>Szakmai szabadon választható tárgyak</i></b>	<b>6</b>	
TTKME4612	Vegygyár	2	Kötelezően választható
TTKME4803	Bioaktív vegyületek formulálása	2	Kötelezően választható
TTKME4403	Kolloid és felületi kémia	2	Kötelezően választható
TTKME0410	Radiokémia	3	Kötelezően választható
TTKME4807	Környezeti kárbecslés és bioremediáció	2	Kötelezően választható
TTKME0203	Szervetlen kémia V.	4	Kötelezően választható

### Abszolutórium minta (petrolkémiai és műanyagipari specializáció)

TTKMG0902	Számítógépes kvantumkémia	3	Kötelezően választható
TTKME0212	Makrociklusos ligandumok komplexei	3	Kötelezően választható
TTKME0206	Veszélyes és különleges anyagok	3	Kötelezően választható
TTKME0411	Biokolloidika	3	Kötelezően választható
TTKME0432	Dozimetria, sugáregészségügy	3	Kötelezően választható
TTKME0417	Élő rendszerek fizikai kémiája	3	Kötelezően választható
TTKME0420	Komplekxkatalizált szerves szintézisek	3	Kötelezően választható
TTKME0414	Környezeti kémia II.	4	Kötelezően választható
TTKME0423	Röntgendiffrakciós szerkezetvizsgálat	3	Kötelezően választható
TTKME0331	Másodlagos természetes anyagok I.	3	Kötelezően választható
TTKME0332	Másodlagos természetes anyagok II.	3	Kötelezően választható
TTKME0334	Enzimbiotechnológia	3	Kötelezően választható
TTKML0004	NMR operátori gyakorlat I.	2	Kötelezően választható
TTKME0507	Térszerkezet meghatározás NMR spektroszkópiával	3	Kötelezően választható
	Idegen nyelv	max. 4	
	Szaknyelv	1	
	Minden, a fentiekbe be nem sorolt tárgy		
	<b>Összesen:</b>	<b>120</b>	