

Vegyész MSc mintatanterv biológus BSc kémia tanári szakirány után

Jelölések: **Szakmai törzsanyag tárgya**, *szakirány tárgya*, BSc törzsanyag pótlása (32 kredit-ebből 30 elszámolható a 120-on belül)

terület	diszciplína	MSc teljesítés			félév				
		kurzus neve	EA	GY	LB	I	II	III	IV
más term. tud. 10 (131 bemenetivel és korábbi szakdolgozattal együtt)	matematika 6=4+2+0 (+6 bem.)	Kémiai matematika	4	2	0	6	0	0	0
	fizika 4=4+0+0 (+6 bem.)	Fizika(2)	2	0	0	0	0	2	0
		Kiegészítő fejezetek a fizikához I.	2	0	0	0	0	0	2
	informatika 0 (+4 bem.)		0	0	0	0	0	0	0
	biológia/földtud. 0 (+95 bem.)		0	0	0	0	0	0	0
Kémia 115 (157 bemenetivel együtt)	általános kémia 0 (+9 bem.)		0	0	0	0	0	0	0
	fizikai kémia 29=11+0+18 (+7 bem.)	Supplemental chapters to physical chemistry	2	0	0	0	2	0	0
		Molekulák elektronszerkezete	2	0	0	0	2	0	0
		Interfacial chemistry	2	0	0	0	2	0	0
		Korszerű kolloidkémiai vizsgálati módszerek	0	0	4	0	4	0	0
		<u>Fizikai kémia labor (1)</u>	0	0	4	4	0	0	0
		<u>Kolloidika és felületkémia</u>	2	0	0	2	0	0	0
		<u>Kolloidika labor A</u>	0	0	2	2	0	0	0
		<u>Magkémia alapjai</u>	1	0	1	2	0	0	0
		Fizikai kémiai labor 2	0	0	5	0	5	0	0
		Számítógépes kémia	2	0	2	0	4	0	0
	szervetlen kémia 10=2+0+8 (+11 bem.)	Fémorganikus kémia	2	0	0	0	0	2	0
		Fémorganikus és katalízis labor	0	0	4	0	0	4	0
		Molekuláris szenzorika labor	0	0	4	0	0	4	0
	szerves kémia 19=3+0+16 (+11 bem.)	<u>Biológiai kémia</u>	3	0	0	3	0	0	0
		<u>Szerves kémia labor (1)</u>	0	0	4	4	0	0	0
		Zöldkémiai labor	0	0	4	0	0	0	4
		Szerves kémia 3	0	0	4	0	0	4	0
		Biospektroszkópia	0	0	4	0	0	0	4
	analitikai kémia 20=4+0+16 (+4 bem.)	<u>Analitikai kémia labor</u>	0	0	4	4	0	0	0
		<u>Műszeres analitika labor</u>	0	0	4	0	4	0	0
		<u>Műszeres analitika</u>	4	0	0	4	0	0	0
		Nukleáris analitika	0	0	4	0	0	4	0
		Elválasztástechnika labor	0	0	4	0	4	0	0
	BSc pótlás műsz./alk. (MSc a diszciplínáknál szerepel) 3=3+0+0	<u>Kémiai technológia</u>	3	0	0	0	3	0	0
	egyéb 4=4+0+0	Fizikai kémia szigorlat	2	0	0	0	2	0	0
		Szervetlen és analitikai kémiai szigorlat	2	0	0	0	0	2	0
	szakdolgozat 30=0+0+30 (bem. 10 nem kémiai)	szakdolgozat (1)	0	0	10	0	0	10	0
		szakdolgozat (2)	0	0	20	0	0	0	20
	egyéb 17 17BSc+0MSc	közismereti 0 (+3 bem.)	teljesen szabadon választható	0	0	0	0	0	0
pedagógia 0 (+10 bem.)			0	0	0	0	0	0	
szabadon választható 0 (+4 bem.)			0	0	0	0	0	0	
Kredit: MSc 125 (bemenetivel együtt 305)			35	2	88	31	32	32	30
Kollokviumok/szigorlatok száma						5	5	3	1
EA kreditek száma						14	13	6	2
GY+LB kreditek száma						17	19	26	28