

Vegyész MSc mintatanterv kémia BSc "gyakorlati" vegyész szakirány után szintetikus kémiai szakirány elvégzésével

Jelölések: **Szakmai törzsanyag tárgya, szakirány tárgya**

terület	diszciplína	MSc teljesítés				MSc félév				
		kurzus neve	EA	GY	LB	I.	II.	III.	IV.	
más term. tud. 16 (bemenetivel együtt 30)	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	2	0	0	
		Kiegészítő fejezetek a fizikához I.	2	0	0	0	0	2	0	
	informatika 2=0+2+0 (+2 bem.)	Unix haladóknak	0	2	0	0	2	0	0	
	biológia/földtud .4=4+0+0 (+0 bem.)	Szerkezeti bioinformatika	2	0	0	0	0	2	0	
Sejtbiológia		2	0	0	0	0	0	2		
kémia 98 (bemenetivel együtt 244)	általános kémia 0 (+9 bem.), műszaki kémiát lásd a diszciplínákra szétosztva (+21 bem.)	-	0	0	0	0	0	0	0	
	fizikai kémia 12=4+0+8 (+34 bem.)	Supplemental chapters to physical chemistry	2	0	0	2	0	0	0	
		Interfacial chemistry	2	0	0	2	0	0	0	
		Korszerű kolloidkémiai vizsgálati módszerek	0	0	4	4	0	0	0	
		Fizikai kémiai laboratóriumi gyakorlat haladóknak	0	0	4	4	0	0	0	
	szervetlen kémia 20=6+2+12 (+18 bem.)	<i>Szerkezetkutatás spektroszkópai módszerekkel</i>	0	2	0	0	0	0	2	
		Rendszeres fémorganikus kémia	2	0	0	2	0	0	0	
		Katalízis labor	0	0	4	4	0	0	0	
		<i>Összetett szintézis gyakorlat</i>	0	0	8	0	8	0	0	
		<i>Vázátrendeződések a heterociklusos kémiában</i>	2	0	0	0	2	0	0	
		<i>Alkalmazott katalízis</i>	2	0	0	0	0	0	2	
	szerves kémia 24=8+0+16 (+24 bem.)	Zöldkémia	2	0	0	0	2	0	0	
		Biokémia	2	0	0	0	2	0	0	
		Szerves spektroszkópia gyakorlat	0	0	4	4	0	0	0	
		Szerves kémia 3	0	0	4	0	4	0	0	
		<i>Szerves fluorvegyületek kémiája</i>	2	0	0	0	2	0	0	
		<i>Szerves szintézisek: mikromérettől a ...</i>	0	0	8	0	0	8	0	
		<i>Szerves szintézisek haladóknak</i>	2	0	0	0	2	0	0	
		A levegő és vízkörnyezet minősítése	2	0	0	0	0	0	2	
	analitikai kémia 8=4+0+4 (+27 bem.)	Az analitikai kémia alkalmazásai	2	0	0	0	0	2	0	
		Nukleáris analitika	0	0	4	0	4	0	0	
		Fizikai kémia szigorlat	2	0	0	2	0	0	0	
	egyéb kémia 4=4+0+0 (+3 bem.)	Szerves kémia szigorlat	2	0	0	0	0	2	0	
		szakdolgozat 30=0+0+30 (+10 bem.)	szakdolgozat (1)	0	0	10	0	0	10	0
	szakdolgozat (2)		0	0	20	0	0	0	20	
	egyéb 6 (bemenetivel együtt 26)	közismereti 0 (+3 bem.)	teljesen szabadon választható	0	0	0	0	0	0	0
		pedagógia 0		0	0	0	0	0	0	
szabadon választható 6=6+0+0 (+17 bem.)		6		0	0	0	0	4	2	
Kredit: MSc 120 (bemenetivel együtt 300)			44	6	70	30	30	30	30	
			Kollokviumok/szigorlatok száma			5	6	6	5	
			EA kreditek száma			12	12	12	10	
			GY+LB kreditek száma			18	18	18	20	