

Vegyész MSc mintatanterv kémia BSc "elméleti" vegyész szakirány után az eredetileg tervezett informatikai 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 (48 bemenetivel együtt)	matematika 2=2+0+0 (+12 bem.)	<i>Numerikus módszerek a kémiában előadás</i>	2	0	0	2	0	0	0
	fizika 2=2+0+0 (+12 bem.)	<i>Elméleti anyagszerkezet-kutatás</i>	2	0	0	0	0	0	2
	informatika 8=2+6+0 (+8 bem.)	<i>Numerikus módszerek a kémiában gyakorlat</i>	0	2	0	2	0	0	0
		<i>Unix haladóknak</i>	0	2	0	0	2	0	0
		<i>Scripting</i>	0	2	0	0	0	2	0
		<i>Kémiai adatfeldolgozás Java nyelven</i>	2	0	0	0	0	2	0
	biológia/földtud. 4=4+0+0 (+0 bem.)	<i>Idegrendszeri modellezés</i>	2	0	0	0	0	2	0
<i>Elméleti módszerek a fehérjekutatásban</i>		2	0	0	0	0	2	0	
kémia 98 (233 bemenetivel együtt)	általános kémia 0 (+9 bem.), műszaki kémiát lásd a diszciplínákra szétosztva (+13 bem.)		0	0	0	0	0	0	0
	fizikai kémia 30=14+0+16 (+47 bem.)	<i>Alkalmazott számítógépes szimulációk</i>	2	0	0	0	0	2	0
		Interfacial chemistry	2	0	0	0	0	0	2
		<i>Kémiai informatikai gyakorlat A</i>	0	0	4	0	4	0	0
		<i>Kémiai informatikai gyakorlat B</i>	0	0	4	0	0	4	0
		Kiegészítő fejezetek a fizikai kémiához	2	0	0	0	0	0	2
		Szerkezetkutató módszerek kvantummechanikája	2	0	0	0	2	0	0
		Molekulák elektronszerkezete	2	0	0	2	0	0	0
		Az anyag dielektromos, mágneses és optikai tul.	2	0	0	0	0	0	2
		Számítógépes gyak. A	0	0	4	4	0	0	0
		Számítógépes gyak. B	0	0	4	0	4	0	0
		<i>Elektronszerkezet számítási módszerei előadás</i>	2	0	0	0	2	0	0
	szervetlen kémia 8=4+0+4 (+11 bem.)	Szerkezeti kémia	2	0	0	0	2	0	0
		Fémorganikus kémia	2	0	0	0	2	0	0
		Fémorganikus és katalízis labor	0	0	4	0	4	0	0
	szerves kémia 18=8+2+8 (+22 bem.)	Zöldkémia	2	0	0	2	0	0	0
		Biokémia	2	0	0	2	0	0	0
		Szerves kémia 3	2	0	0	2	0	0	0
		Zöldkémia labor	0	0	4	4	0	0	0
		Szerves spektroszkópia gyakorlat	0	0	4	4	0	0	0
		<i>Molekuláris informatika</i>	2	2	0	4	0	0	0
	analitikai kémia 6=2+0+4 (+20 bem.)	Elválasztástechnika előadás	2	0	0	0	2	0	0
		Elválasztástechnika labor	0	0	4	0	4	0	0
	egyéb kémiai 6=4+2+0 (+3 bem.)	Scientific American – the international language of chemistry	0	2	0	0	0	2	0
		Szervetlen és analitikai kémiai szigorlat	2	0	0	0	2	0	0
		Szerves kémia szigorlat	2	0	0	2	0	0	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 (19 bemenetivel együtt)	közismereti 0 (+3 bem.)	teljesen szabadon választható	0	0	0	0	0	0	
	pedagógia 0		0	0	0	0	0	0	
	szabadon választható 6=6+0+0 (+10 bem.)		6	0	0	0	0	4	2
Kredit: MSc 120 (bemenetivel együtt 300)			48	10	62	30	30	30	30
			Kollokviumok/szigorlatok száma			6	6	6	5
			EA kreditek száma			14	12	12	10
			GY+LB kreditek száma			16	18	18	20