

2.カリキュラムと授業科目(化学2018)c

区分	科目名	必修/ 指定	単位数	総時間数	開講時期								最低必要 単位数	備考		
					1		2		3		4					
					1,2	3,4	1,2	3,4	1,2	3,4	1,2	3,4				
総合科目	数学序論		2	30	○									4単位 (10単位まで卒業要件の対象として認められる。)		
	物理学序論		2	30	○											
	化学序論		2	30	○											
	生物学序論		2	30	○											
	地球環境学序論		2	30	○											
	現代物理学序論		2	30		○										
	現代化学序論		2	30		○										
	現代生物学序論		2	30		○										
	現代地球科学序論		2	30		○										
理学基礎科目	微積分入門		2	30	○									8単位 (8単位を超える単位は卒業要件単位数に算入することができない。)	「微積分入門」は、卒業要件単位数に算入することができない。	
	微積分Ⅰ		2	30	○											
	線形代数Ⅰ		2	30	○											
	物理学Ⅰ		2	30	○											
	化学Ⅰ		1	16	○	○										
	化学Ⅱ		1	16	○	○										
	生物学Ⅰ		2	30	○											
	地球科学Ⅰ		2	30	○											
	微積分Ⅱ		2	30		○										
	線形代数Ⅱ		2	30		○										
	確率統計学		2	30		○										
	物理学Ⅱ		2	30		○										
	生物学Ⅱ		2	30		○										
地球科学Ⅱ		2	30		○											
基礎科目	物理化学Ⅰ	指定	2	30		○										
	有機化学Ⅰ	指定	2	30		○										
	分析化学Ⅰ	指定	2	30		○										
	無機化学Ⅰ	指定	2	30			○									
	生物化学基礎Ⅰ	指定	1	16			○									
	生物化学基礎Ⅱ	指定	1	16			○									
体系科目	量子化学Ⅰ	指定	2	30			○							指定科目から21単位以上を修得すること		
	量子化学Ⅱ	指定	2	30			○									
	物理化学Ⅱ	指定	2	30			○									
	有機化学Ⅱ	指定	2	30			○									
	分析化学Ⅱ	指定	2	30			○									
	構造化学Ⅰ	指定	2	30				○								
	構造化学Ⅱ	指定	2	30				○								
	物理化学Ⅲ	指定	2	30				○								
	物理化学Ⅳ	指定	2	30				○								
	無機化学Ⅱ	指定	2	30				○								
	生物化学Ⅰ	指定	2	30				○								
	生物化学Ⅱ	指定	2	30					○							
	有機化学Ⅲ	指定	2	30					○							
	有機化学Ⅳ	指定	2	30						○						
発展科目	有機分光Ⅰ		1	16				○								
	有機分光Ⅱ		1	16				○								
	機器分析化学		2	30				○								
	高分子化学		2	30				○								
	無機固体化学Ⅰ		2	30					○							
	有機分光Ⅲ		1	16					○							
	有機分光Ⅳ		1	16					○							
	分子分光学		2	30					○							
	無機固体化学Ⅱ		2	30					○							
	生物化学Ⅲ		1	16						○						
	生体物質化学		2	30						○						
	環境化学		2	30						○						
	化学特別講義		1,2	15,30							△					
	課題科目	構造化学演習		1	16							○				
物理化学演習			1	16						○						
無機化学演習			1	16							○					
分析化学演習			1	16							○					
有機化学演習			1	16								○				
基礎物理学実験			1	30				○								
基礎化学実験		指定	1	30				○								
基礎生物学実験			1	30					○							
基礎地学実験			1	30					○							
化学実験Ⅰ		必修	2	90					○							
化学実験Ⅱ		必修	2	60						○						
化学実験Ⅲ		必修	2	60							○					
化学実験Ⅳ		必修	2	60								○				
化学実験Ⅴ		必修	2	60									○			
化学ゼミナール		2	30								○					
卒業研究Ⅰ	必修	5	225									○				
卒業研究Ⅱ	必修	5	225									○				
キャリア科目	キャリアデザインⅠ		1	15							△			※p.16を参照		
	キャリアデザインⅡ		1	15								△				
	インターンシップ		2	30								△				
	キャリア形成セミナー		1	15									△			
	科学技術と倫理		1	15								△	△			
関連科目	他学部の専門科目 教職、資格に関する科目など												(10単位まで卒業要件の対象として認められる)	※p.13を参照		

卒業に必要な単位

上記の条件を満たした上で、専門教育科目で93単位以上の修得が必要となる。