

## 19. 教育職員免許状の取得方法

本学部の学生で、教育職員免許法及び同法施行規則によって定められたところの科目及び単位を修得した者は、次の免許状を取得することができます。

なお、中学校教諭の普通免許状の授与を受けようとする者は、特別支援学校において2日間、社会福祉施設において5日間の計7日間の「介護等の体験」が義務づけられています。【原則として2年次もしくは3年次に体験します。なお、詳細については、1月下旬（予定）に掲示により通知します。】

### I 免許状の種類及び免許教科

学 科	免許状の種類	免許教科
数 学 科	中学校教諭一種免許状	数 学
	高等学校教諭一種免許状	数 学
物 理 学 科 化 学 科 生 物 学 科 地球科学科	中学校教諭一種免許状 高等学校教諭一種免許状	理 科 理 科

### II 免許状を取得するための単位修得方法

#### ① 基礎資格及び本学における最低修得単位数

免許状の種類	基礎資格	必要最低単位数						介護等 体験
		① 文部科学 省令で定 める科目	② 教科及び 教科の指 導法に関 する科目	③ 教育の 基礎的 理解に 関する 科目	④ 道徳、総合 的な学習 の時間等 の指導法 及び生徒 指導、教 育相談等 に関する 科目	⑤ 教育実践 に関する 科目	⑥ 大学が 独自に設 定する科 目	
中学校教諭 一種	学士の学位を 有すること	8	28 <sup>注1</sup>	11 <sup>注2</sup>	10	7	4 <sup>注3</sup>	必要
高等学校 教諭一種	学士の学位を 有すること	8	24 <sup>注1</sup>	11 <sup>注2</sup>	8	5	12 <sup>注3</sup>	不要

注1) 取得を希望する免許教科によっては、この表に示している以上の単位数が必要となります。

授業科目は、各教科の指導法（教育学部開講）を除き、理学部の専門教育科目として開講されています。詳細は、「④理学部開講科目」の所属学科のページを確認ください。

注2) 教育職員免許法では、10単位ですが、岡山大学のカリキュラムでは11単位必要です。なお、その差の1単位は、「⑥大学が独自に設定する科目」にあてることができます。

注3) 必要最低単位数を超えて修得した②教科及び教科の指導法に関する科目、③教育の基礎的理解に関する科目、④道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目、⑤教育実践に関する科目の授業科目が該当します。

② 文部科学省令で定める科目（全学科共通）

免許法施行規則に定める科目	授 業 科 目 (教養教育科目)	単位数	履修方法
日本国憲法	日本国憲法	2 単位	必修
体育	するスポーツ演習	1 単位	必修
	健康・スポーツ科学A	0.5 単位	必修
	健康・スポーツ科学B	0.5 単位	必修
外国語コミュニケーション	英語（スピーキング）－1	0.5 単位	必修
	英語（スピーキング）－2	0.5 単位	必修
	英語（リスニング）－1	0.5 単位	必修
	英語（リスニング）－2	0.5 単位	必修
情報機器の操作	情報処理入門1（情報機器の操作を含む）	1 単位	必修
	情報処理入門2（情報機器の操作を含む）	1 単位	いずれか 1 単位 選択必修
	情報処理入門3（情報機器の操作を含む）	1 単位	

③ 教育学部開講科目

次ページ以降の一覧「教育学部開講科目」により必要単位を修得してください。

なお、「履修年次」より上の年次生であれば、履修することができますが、各科目の開講時間帯が重なることもあるので、教育職員免許状取得に向けて計画的に履修してください。

（各教科の指導法について）

各教科の指導法は、取得する免許教科ごとに履修・修得する必要があります。

（教育実習・教職実践演習について）

教育実習は、4年次の4月後半から6月中に、高一種免は2週間、中一種免は3～4週間各自の出身校で行います。実習を行う前年度の4月頃から様々な手続きが必要になりますので、掲示板を常に確認し、期限厳守で手続きを行うこと。

また、教育実習を行う前年度（4年次に実習を履修する場合、3年次）までに、教育実習履修資格単位（次ページ参照）を必ず修得しておくこと。

また、「教育実習Ⅱ（教育実習基礎研究）」、「教育実習Ⅳ（中学校）」、「教育実習Ⅴ（高等学校）」及び「教職実践演習（中・高）」の履修登録は、理学部教務学生担当で行います。

③ 教育学部開講科目

【中学校のみ、又は中学校と高等学校の両方の免許状を取得する場合】

科目	各科目に含める必要事項	授業科目	単位	履修年次				必要修得単位数			
				1	2	3	4	中免	教育実習履修資格		
教科及び教科の指導法に関する科目	・各教科の指導法 ※ 取得する免許教科ごとに修得しなければならない。	数学	中等数学科指導法(基礎Ⅰ)	1					8	2	
			中等数学科指導法(基礎Ⅱ)	1		●					
			中等数学科指導法(応用Ⅰ)	1							
			中等数学科指導法(応用Ⅱ)	1							
			中等数学科指導法開発(基礎Ⅰ)	1							
			中等数学科指導法開発(基礎Ⅱ)	1				●			
			中等数学科指導法開発(応用Ⅰ)	1							
			中等数学科指導法開発(応用Ⅱ)	1							
		理科	中等理科指導法(基礎Ⅰ)	1							
			中等理科指導法(基礎Ⅱ)	1		●					
			中等理科指導法(応用Ⅰ)	1							
			中等理科指導法(応用Ⅱ)	1				●			
			中等理科指導法開発(基礎Ⅰ)	1							
			中等理科指導法開発(基礎Ⅱ)	1							
教育の基礎的理解に関する科目	・教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育学概説DⅠ	1		●			2	4		
		教育学概説DⅡ	1								
	・教職の意義及び教員の役割・職務内容(チーム学校運営への対応を含む。)	教職入門DⅠ	1			●		2		2	
		教職入門DⅡ	1								
	・教育に関する社会的、制度的又は経営的事項(学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。)	教育の制度と社会DⅠ	1			●		2			
		教育の制度と社会DⅡ	1								
			人権・同和教育BⅠ	1		○					
人権・同和教育BⅡ			1								
・幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程		教育心理学概説DⅠ	1		●			2	4		
		教育心理学概説DⅡ	1								
・特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解		特別支援教育の基本B	1				●	1			
・教育課程の意義及び編成の方法(カリキュラム・マネジメントを含む。)		カリキュラム論BⅠ	1				●	2			
		カリキュラム論BⅡ	1								
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	・道徳の理論及び指導法	道徳教育論DⅠ	1				●	2	6		
		道徳教育論DⅡ	1								
	・総合的な学習の時間の指導法		総合的な学習の時間の指導法D	1	●			1			
	・特別活動の指導法		特別活動論	1	●			1			
	・教育の方法及び技術(情報機器及び教材の活用を含む。)		教育方法論DⅠ	1				●		2	2
			教育方法論DⅡ	1							
	・生徒指導の理論及び方法		生徒指導論DⅠ	1				●		2	2
生徒指導論DⅡ			1								
・教育相談(カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。)の理論及び方法		教育相談論B	1				●	1			
・進路指導及びキャリア教育の理論及び方法		進路指導論B	1				●	1			
関する実践に	教育実習	教育実習Ⅱ(教育実習基礎研究)	1				●	1	16		
		教育実習Ⅳ(中学校)	4				●	4			
	教職実践演習	教職実践演習(中・高)	2				●	2			
必要合計単位								36	12	4	
									16		

・履修年次欄の記号の意味は、以下のとおりです。

●:必修科目 ○:選択科目

【高等学校のみの免許状を取得する場合】

科目	各科目に含める必要事項	授業科目	単 位	履修年次				必要修得単位数		
				1	2	3	4	高免	教育実習 履修資格	
教科及び教科の指導法に関する科目	・各教科の指導法  ※ 取得する免許教科ごとに修得しなければならない。	数 学	中等数学科指導法(基礎Ⅰ)	1					4	2
			中等数学科指導法(基礎Ⅱ)	1	●					
			中等数学科指導法(応用Ⅰ)	1						
			中等数学科指導法(応用Ⅱ)	1						
			中等数学科指導法開発(基礎Ⅰ)	1						
			中等数学科指導法開発(基礎Ⅱ)	1			○			
			中等数学科指導法開発(応用Ⅰ)	1						
			中等数学科指導法開発(応用Ⅱ)	1						
		理 科	中等理科指導法(基礎Ⅰ)	1						
			中等理科指導法(基礎Ⅱ)	1						
			中等理科指導法(応用Ⅰ)	1		●				
			中等理科指導法(応用Ⅱ)	1						
			中等理科指導法開発(基礎Ⅰ)	1						
			中等理科指導法開発(基礎Ⅱ)	1				○		
中等理科指導法開発(応用Ⅰ)	1									
中等理科指導法開発(応用Ⅱ)	1									
教育の基礎的理解に関する科目	・教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育学概説DⅠ 教育学概説DⅡ	1 1	●				2	4	
	・教職の意義及び教員の役割・職務内容(チーム学校運営への対応を含む。)	教職入門DⅠ 教職入門DⅡ	1 1		●			2		2
	・教育に関する社会的、制度的又は経営的事項(学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。)	教育の制度と社会DⅠ	1		●			2		
		教育の制度と社会DⅡ	1							
	人権・同和教育BⅠ 人権・同和教育BⅡ	1 1	○							
	・幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学概説DⅠ 教育心理学概説DⅡ	1 1	●				2		4
・特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育の基本B	1			●		1			
・教育課程の意義及び編成の方法(カリキュラム・マネジメントを含む。)	カリキュラム論BⅠ カリキュラム論BⅡ	1 1		●			2			
生徒指導、総合的な学習の時間等に関する科目	・総合的な学習の時間の指導法	総合的な学習の時間の指導法D	1	●				1	6	
	・特別活動の指導法	特別活動論	1	●				1		
	・教育の方法及び技術(情報機器及び教材の活用を含む。)	教育方法論DⅠ	1		●			2		2
		教育方法論DⅡ	1							
	・生徒指導の理論及び方法	生徒指導論DⅠ	1		●			2		2
		生徒指導論DⅡ	1							
・教育相談(カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。)の理論及び方法	教育相談論B	1			●		1			
・進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	進路指導論B	1			●		1			
教育実践に関する科目	教育実習	教育実習Ⅱ(教育実習基礎研究)	1				●	1	/	
		教育実習Ⅴ(高等学校)	2				●	2		
	教職実践演習	教職実践演習(中・高)	2				●	2		
必要合計単位								28	12	4
								16		

・履修年次欄の記号の意味は、以下のとおりです。

●:必修科目 ○:選択科目

## ④ 理学部開講科目

中免(数学)・高免(数学)

数学科

科目区分	授業科目名	単位	必要修得単位数	
			中免・高免	
代数学	● 線形代数学 I a (専門基礎科目)	1	2	20
	● 線形代数学 I b (専門基礎科目)	1		
		数学演義 III a	1	
		数学演義 III b	1	
		代数学基礎 A a	1	
		代数学基礎 A b	1	
		代数学基礎 B a	1	
		代数学基礎 B b	1	
		代数学基礎 A a 演習	1	
		代数学基礎 A b 演習	1	
		代数学基礎 B a 演習	1	
		代数学基礎 B b 演習	1	
		代数学 a	1	
		代数学 b	1	
		代数学演習	3	
		代数学特論 I a	1	
	代数学特論 I b	1		
	代数学特論 II a	1		
	代数学特論 II b	1		
幾何学	● 幾何学基礎 B a	1	2	20
	● 幾何学基礎 B b	1		
		線形代数学 II a (専門基礎科目)	1	
		線形代数学 II b (専門基礎科目)	1	
		幾何学基礎 A a	1	
		幾何学基礎 A b	1	
		幾何学基礎 B a 演習	1	
		幾何学基礎 B b 演習	1	
		幾何学 I a	1	
		幾何学 I b	1	
		幾何学演習	3	
		幾何学特論 I a	1	
		幾何学特論 I b	1	
		幾何学基礎 A a 演習	1	
		幾何学基礎 A b 演習	1	
		幾何学 II a	1	
	幾何学 II b	1		
	幾何学特論 II a	1		
	幾何学特論 II b	1		
解析学	● 微分積分学 II a	1	2	20
	● 微分積分学 II b	1		
		微分積分学 I a	1	
		微分積分学 I b	1	
		微分積分学 III a	1	
		微分積分学 III b	1	
		解析学基礎 A a	1	
		解析学基礎 A b	1	
		解析学基礎 B a	1	
		解析学基礎 B b	1	
		数学演義 I a	1	
		数学演義 I b	1	
		数学演義 II a	1	
		数学演義 II b	1	
		微分積分学 III a 演習	1	
		微分積分学 III b 演習	1	
		解析学基礎 a 演習	1	
		解析学基礎 b 演習	1	
		解析学 I a	1	
		解析学 I b	1	
		解析学演習	3	
		解析学 II a	1	
	解析学 II b	1		
	解析学特論 I a	1		
	解析学特論 I b	1		
	解析学特論 II a	1		
	解析学特論 II b	1		
「確率論, 統計学」	● 確率・統計 a	1	2	20
	● 確率・統計 b	1		
コンピュータ	● 情報処理論 a ※数学科対象の「情報処理論 a」を履修すること。	1	2	20
	● 情報処理論 b ※数学科対象の「情報処理論 b」を履修すること。	1		

- 必修科目  
○ 選択必修科目  
空欄 選択科目

科目区分	中免	高免	授業科目名	単位	必要修得単位数	
					中免	高免
物理学	●	●	力学1 A	1	14	14
	●	●	力学1 B	1		
	●	●	力学2 A	1		
	●	●	力学2 B	1		
	●	●	電磁気学1 A	1		
	●	●	電磁気学1 B	1		
	●	●	電磁気学2 A	1		
	●	●	電磁気学2 B	1		
	●	●	熱力学A	1		
	●	●	熱力学B	1		
	●	●	量子力学1 A	1		
	●	●	量子力学1 B	1		
	●	●	振動波動A	1		
	●	●	振動波動B	1		
			量子力学2 A	1		
			量子力学2 B	1		
			統計力学1 A	1		
			統計力学1 B	1		
			統計力学2 A	1		
			統計力学2 B	1		
			相対性理論1 A	1		
			相対性理論1 B	1		
			物理学入門A	1		
			物理学入門B	1		
			物理数学1	1		
			物理数学2 A	1		
			物理数学2 B	1		
			物理数学3 A	1		
			物理数学3 B	1		
			物理数学4 A	1		
			物理数学4 B	1		
			力学3 A	1		
			力学3 B	1		
			力学演習1 A	1		
			力学演習1 B	1		
			力学演習2 A	1		
			力学演習2 B	1		
			電磁気学演習1 A	1		
			電磁気学演習1 B	1		
			電磁気学演習2 A	1		
			電磁気学演習2 B	1		
			量子力学演習1 A	1		
			量子力学演習1 B	1		
			量子力学演習2 A	1		
			量子力学演習2 B	1		
			統計力学演習1 A	1		
			統計力学演習1 B	1		
		統計力学演習2 A	1			
		統計力学演習2 B	1			
		電磁気学3 A	1			
		電磁気学3 B	1			
		量子力学3 A	1			
		量子力学3 B	1			
		相対論的量子力学	1			
		固体物理学1 A	1			
		固体物理学1 B	1			
		固体物理学2 A	1			
		固体物理学2 B	1			
		固体物理学3 A	1			
		固体物理学3 B	1			
		素粒子原子核物理学A	1			
		宇宙天体物理学A	1			
		量子光学A	1			
		量子光学B	1			
		相対性理論2 A	1			
		相対性理論2 B	1			
		素粒子原子核物理学B	1			
		宇宙天体物理学B	1			
化学	●	●	一般化学1 (専門基礎科目)	1	2	2
	●	●	一般化学2 (専門基礎科目)	1		
			基礎有機化学1 (専門基礎科目)	1		
		基礎有機化学2 (専門基礎科目)	1			
生物学	○	○	基礎生物学1 a (専門基礎科目)	1	2	2
			基礎生物学1 b (専門基礎科目)	1		
	○	○	基礎生物学2 a (専門基礎科目)	1		
		基礎生物学2 b (専門基礎科目)	1			
地学	○	○	基礎地球科学1 a (専門基礎科目)	1	2	2
			基礎地球科学1 b (専門基礎科目)	1		
	○	○	基礎地球科学2 a (専門基礎科目)	1		
		基礎地球科学2 b (専門基礎科目)	1			
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	●	○	物理学実験3	4	4	1
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	●	○	基礎化学実験 (専門基礎科目)	1	1	
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	●	○	基礎生物学実験 (専門基礎科目)	1	1	
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	●	○	基礎地球科学実験 (専門基礎科目)	1	1	

● 必修科目  
○ 選択必修科目  
空欄 選択科目

科目区分	中免	高免	授業科目名	単位	必要修得単位数			
					中免	高免		
物理学	○	○	基礎物理学 1 a (専門基礎科目)	1 1	2	2		
			基礎物理学 1 b (専門基礎科目)				セットで履修すること。	
	○	○	基礎物理学 2 a (専門基礎科目)	1 1				
			基礎物理学 2 b (専門基礎科目)				セットで履修すること。	
化学	●	●	有機化学 1	1	12	12		
	●	●	有機化学 2	1				
	●	●	有機化学 3	1				
	●	●	有機化学 4	1				
	●	●	無機化学 1	1				
	●	●	無機化学 2	1				
	●	●	物理化学 1	1				
	●	●	物理化学 2	1				
	●	●	量子化学 1	1				
	●	●	量子化学 2	1				
	●	●	分析化学 1	1				
	●	●	分析化学 2	1				
			有機化学 5	1				
			有機化学 6	1				
			有機化学 7	1				
			有機化学 8	1				
			有機化学 9	1				
			有機化学 1 0	1				
			有機合成化学 1	1				
			有機合成化学 2	1				
			有機機器分析 1	1				
			有機機器分析 2	1				
			分析化学 3	1				
			分析化学 4	1				
			分析化学 5	1				
			分析化学 6	1				
			物理化学 3	1				
			物理化学 4	1				
			物理化学 5	1				
			物理化学 6	1				
			物理化学 7	1				
			量子化学 3	1				
			量子化学 4	1				
			量子化学 5	1				
			量子化学 6	1				
			量子化学 7	1				
			無機化学 3	1				
			無機化学 4	1				
			無機化学 5	1				
			無機化学 6	1				
			無機化学 7	1				
			錯体化学 1	1				
			錯体化学 2	1				
			錯体化学 3	1				
		錯体化学 4	1					
		固体化学 1	1					
		固体化学 2	1					
		固体化学 3	1					
		化学数学 1	1					
		化学数学 2	1					
		化学数学 3	1					
		化学数学 4	1					
生物学	○	○	基礎生物学 1 a (専門基礎科目)	1 1	2	2		
			基礎生物学 1 b (専門基礎科目)				セットで履修すること。	
	○	○	基礎生物学 2 a (専門基礎科目)	1 1				
			基礎生物学 2 b (専門基礎科目)				セットで履修すること。	
		有機化学 1 1	1					
		有機化学 1 2	1					
地学	○	○	基礎地球科学 1 a (専門基礎科目)	1 1	2	2		
			基礎地球科学 1 b (専門基礎科目)				セットで履修すること。	
	○	○	基礎地球科学 2 a (専門基礎科目)	1 1				
			基礎地球科学 2 b (専門基礎科目)				セットで履修すること。	
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	●	○	基礎物理学実験 (専門基礎科目)	1	1	1		
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	○	○	基礎化学実験 1	1 1				
			基礎化学実験 2					セットで履修すること。
	○	○	化学実験 1	2.5 2.5 1 1	2			
			化学実験 2					
			化学実験法 1					
			化学実験法 2					
		○	○	化学実験 3	2.5 2.5 1 1			
			化学実験 4					
		化学実験法 3						
		化学実験法 4						
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	●	○	基礎生物学実験 (専門基礎科目)	1	1			
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	●	○	基礎地球科学実験 (専門基礎科目)	1	1			

20

● 必修科目  
○ 選択必修科目  
空欄 選択科目

科目区分	中免	高免	授業科目名	単位	必要修得単位数	
					中免	高免
物理学	○	○	基礎物理学 1 a (専門基礎科目)	1	2	2
			基礎物理学 1 b (専門基礎科目)	1		
	○	○	基礎物理学 2 a (専門基礎科目)	1		
	基礎物理学 2 b (専門基礎科目)	1				
化学	●	●	一般化学 1 (専門基礎科目)	1	2	2
	●	●	一般化学 2 (専門基礎科目)	1		
			基礎有機化学 1 (専門基礎科目)	1		
			基礎有機化学 2 (専門基礎科目)	1		
			生化学 II A	1		
生物学	○	○	基礎生物学 A 1	1	2	2
			基礎生物学 A 2	1		
	○	○	基礎生物学 B 1	1		
			基礎生物学 B 2	1		
			細胞生物学 I A	1		
			細胞生物学 I B	1		
			細胞生物学 II A	1		
			細胞生物学 II B	1		
			生態学 I	1		
			生態学 II	1		
			生化学 I A	1		
			生化学 I B	1		
			遺伝学 I A	1		
			遺伝学 I B	1		
			遺伝学 II A	1		
			遺伝学 II B	1		
			分子生物学 I A	1		
			分子生物学 I B	1		
			分子生物学 II A	1		
			分子生物学 II B	1		
			発生生物学 I A	1		
			発生生物学 I B	1		
			発生生物学 II A	1		
			発生生物学 II B	1		
			植物生理学 I	1		
			植物生理学 II	1		
			植物細胞生理学 I	1		
			植物細胞生理学 II	1		
			動物生理学 I	1		
			動物生理学 II	1		
			動物行動学 I	1		
			動物行動学 II	1		
			分子遺伝学 I A	1		
			分子遺伝学 I B	1		
			分子遺伝学 II A	1		
			分子遺伝学 II B	1		
			生体制御学 I A	1		
			生体制御学 I B	1		
			生体制御学 II A	1		
			生体制御学 II B	1		
			生体制御学 III A	1		
			生体制御学 III B	1		
			生物物理学 I	1		
			生物物理学 II	1		
			神経生物学 I A	1		
			神経生物学 I B	1		
			神経生物学 II A	1		
		神経生物学 II B	1			
		生物英語演習	2			
		生物学ゼミナール A	1			
		生物学ゼミナール B	2			
地学	○	○	基礎地球科学 1 a (専門基礎科目)	1	2	2
			基礎地球科学 1 b (専門基礎科目)	1		
	○	○	基礎地球科学 2 a (専門基礎科目)	1		
		基礎地球科学 2 b (専門基礎科目)	1			
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	●	○	基礎物理学実験 (専門基礎科目)	1	1	
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	●	○	基礎化学実験 (専門基礎科目)	1	1	
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	○	○	生物学実験 A	4	4	1
	○	○	生物学実験 B	4		
			生物学実験 C	4		
			生物学実験 D	4		
			臨海実習 I	2		
		臨海実習 II	2			
		臨海実習 III	2			
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	●	○	基礎地球科学実験 (専門基礎科目)	1	1	

● 必修科目  
○ 選択必修科目  
空欄 選択科目



科目区分	中免	高免	授業科目名	単位	必要修得単位数	
					中免	高免
物理学	○	○	基礎物理学 1a (専門基礎科目)	1	2	2
			基礎物理学 1b (専門基礎科目)	1		
	○	○	基礎物理学 2a (専門基礎科目)	1	2	2
			基礎物理学 2b (専門基礎科目)	1		
			地球物理のための数学	1	20	20
			固体地球物理学	1		
			地球形成論	1		
		大気科学 3	1			
		大気科学 4	1			
化学	●	●	一般化学 1 (専門基礎科目)	1	2	2
	●	●	一般化学 2 (専門基礎科目)	1		
			基礎有機化学 1 (専門基礎科目)	1	2	2
		基礎有機化学 2 (専門基礎科目)	1			
生物学	○	○	基礎生物学 1a (専門基礎科目)	1	2	2
			基礎生物学 1b (専門基礎科目)	1		
	○	○	基礎生物学 2a (専門基礎科目)	1	2	2
			基礎生物学 2b (専門基礎科目)	1		
地学	●	●	現代地球科学 1	1	4	4
	●	●	現代地球科学 2	1		
	●	●	現代地球科学 3	1		
	●	●	現代地球科学 4	1		
			地球科学ゼミナール 1	1	20	20
			地球科学ゼミナール 2	1		
			地球科学ゼミナール 3	1		
			地球科学ゼミナール 4	1		
			地球科学ゼミナール 5	1		
			地球科学ゼミナール 6	1		
			地球科学ゼミナール 7	1		
			地球科学ゼミナール 8	1		
			鉱物結晶学 1	1		
			鉱物結晶学 2	1		
			造岩鉱物学	1		
			基礎岩石学	1		
			火成岩成因論	1		
			変成岩成因論	1		
			地球物質反応論 1	1		
			地球物質反応論 2	1		
			地形学概説	1		
			変動地形学	1		
			地震危険度評価論	1		
			地球統計学	1		
			地球惑星内部構造論 1	1		
			地球惑星内部構造論 2	1		
			地球連続体力学 1	1		
			地球連続体力学 2	1		
			地震学 1	1		
			地震学 2	1		
			宇宙と地球の化学 1	1		
			宇宙と地球の化学 2	1		
			地球惑星化学 1	1		
			地球惑星化学 2	1		
			地球惑星化学 3	1		
			地球惑星化学 4	1		
			微量元素地球化学	1		
			同位体年代学	1		
			大気科学 1	1		
			大気科学 2	1		
			大気科学 5	1		
			大気科学 6	1		
			大気科学 9	1		
			大気科学 10	1		
			大気科学 11	1		
			大気科学 12	1		
			地球科学輪講	4		
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	●	○	基礎物理学実験 (専門基礎科目)	1	1	
			固体地球物理学実験	1		
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	●	○	基礎化学実験 (専門基礎科目)	1	1	
			地球環境化学実験	1		
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	●	○	基礎生物学実験 (専門基礎科目)	1	1	
	●	○	地球科学入門	1	1	
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)			顕微鏡岩石学実験 1	1	1	
			顕微鏡岩石学実験 2	1		
			測量地理情報学実習	1		
			大気科学演習 2	1		
			岩石鉱物学巡検	1		
		情報地質学巡検	1			

● 必修科目  
○ 選択必修科目  
空欄 選択科目