

18. 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 高等学校教諭一種免許状	数 学 数 学
物 理 学 科 化 学 科 生 物 学 科 地 球 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	最低修得単位数				介護等体験
		文部科学省令で定める科目	教職に関する科目	教科に関する科目	教科又は教職に関する科目	
中一免	学士の学位を有すること	8単位	31単位	20単位	8単位	要
高一免	学士の学位を有すること	8単位	25単位	20単位	16単位	不要

注) 高等学校教諭一種免許状を取得する場合、岡山大学のカリキュラムでは、「教職に関する科目」を教員免許法上の必要修得単数より2単位多く修得します。この2単位は、「教科又は教職に関する科目」にあてることができます。

また、「教科又は教職に関する科目」には、「教職に関する科目に準ずる科目」を含みます。

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	英語コミュニケーション1-1	0.5単位	必修
	英語コミュニケーション1-2	0.5単位	必修
	英語コミュニケーション5-1	0.5単位	必修
	英語コミュニケーション5-2	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 教職に関する科目

次ページの一覧「教職に関する科目」により必要単位を修得してください。

授業科目名の末尾に(1)，(2)が付いている科目は，2科目合わせて履修・単位修得すべき科目です。また，(1)を履修しなければ(2)を履修できないという履修順序がありますので注意してください。

なお，次ページ記載の「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。理科の免許状取得に必要な「中等理科指導法Ⅰ(1)」及び「中等理科指導法Ⅰ(2)」は，年度初め4月に，年間のクラス分けを行いますので，このクラス分けに参加しなければ当年度履修することはできません。

(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。

教職に関する科目

【履修にあたっての注意事項】 授業科目名の末尾に(1)(2)が付いている科目は、2科目合わせて履修・単位修得すべき科目で、(1)を履修しなければ、(2)を履修できないという履修順序がある。

中学校のみ、又は中学校と高等学校の両方の教員免許状を取得する場合

区分	必要 単位数	該当授業科目	単位	履修年次				履修 方法	教育実習 履修資格			
				1	2	3	4					
教職の意義等に関する科目	2	教職論 C(1) 教職論 C(2)	1 1	●				必修 必修	2			
教育の基礎理論に関する科目	2	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	1 1	●				必修 必修	2 以上			
		幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	1 1	●				必修 必修				
	1 1				○							
	1 1				○							
	2		教育に関する社会的、制度的又は経営的事項	1 1		●				必修 必修		
		1 1	○									
	教育課程及び指導法に関する科目	2	教育課程の意義及び編成の方法	12	1 1	●				必修 必修	2 以上 4 以上	
2 又は 4				※ 取得する免許教科ごとに修得しなければならない。	数 学	1 1 1 1	○			2科目 選択必修		
		理 科	1 1 1 1			●			必修 必修			
			1 1					○				
			1 1					○				
		2	道徳の指導法		1 1			●		必修 必修		
2		特別活動の指導法	1 1	●				必修 必修				
2 又は 4		教育の方法及び技術(情報機器及び教材の活用を含む。)	1 1	●				必修 必修				
			1 1			○						
			1 1			○						
			1 1			○						
			1 1				○					
			1 1				○					
生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目		4	生徒指導論 C I (1) 生徒指導論 C I (2)	1 1	●				必修 必修			
				1 1			○		2科目 選択必修			
	教育相談論C 教育相談論D 生徒指導論 C II (1) 生徒指導論 C II (2)		1 1 1 1			○						
			1 1			○						
			教育実習	5	教育実習Ⅱ(教育実習基礎研究)	1				●	必修	
					教育実習Ⅳ(中学校)	4			●	必修		
教職実践演習	2	教職実践演習(中・高) ※履修資格は下記を参照のこと。	2			●	必修					
必要単位数 計	31			教育実習履修資格 計				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 ○:選択必修科目 ○:選択科目

高等学校のみの教員免許状を取得する場合

区分	必要 単位数	該当授業科目	単位	履修年次				履修 方法	教育実習 履修資格				
				1	2	3	4						
教職の意義等に関する科目	2	教職論 C(1) 教職論 C(2)	1 1		●			必修 必修	2				
教育の基礎理論に関する科目	2	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	1 1	●				必修 必修	2 以上				
		幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	1 1	●				必修 必修					
	2		学校教育心理学 C I 学校教育心理学 C II	1 1	●					必修 必修			
		2	学習心理学(1) 学習心理学(2)	1 1			○	○					
	2		教育の制度と社会 C(1) 教育の制度と社会 C(2)	1 1		●				必修 必修			
		2	人権・同和教育(1) 人権・同和教育(2)	1 1	○								
教育課程及び指導法に関する科目	2	8	中等教育カリキュラム論 C(1) 中等教育カリキュラム論 C(2)	1 1		●			必修 必修	2 以上 4 以上			
			数学	中等数学科指導法 A(1) 中等数学科指導法 A(2) 中等数学科指導法 B(1) 中等数学科指導法 B(2)	1 1 1 1		◎					2科目 選択必修	
	理科	中等理科指導法 I (1) 中等理科指導法 I (2) 中等理科指導法 II (1) 中等理科指導法 II (2)		1 1 1 1		●					必修 必修		
		2		特別活動論 C(1) 特別活動論 C(2)	1 1	●							必修 必修
		2		教育の方法及び技術(情報機器及び教材の活用を含む。)	教育の方法と技術 C(1) 教育の方法と技術 C(2)	1 1		●					
			現代教育方法学 B(1) 現代教育方法学 B(2)		1 1		○						
	学習意欲向上の原理と方法 B(1) 学習意欲向上の原理と方法 B(2)		1 1			○							
	情報メディアの授業活用 B(1) 情報メディアの授業活用 B(2)		1 1					○	○				
	4		生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目		生徒指導論C I (1) 生徒指導論C I (2)	1 1		●				必修 必修	
					教育相談論C 教育相談論D	1 1			◎		◎	2科目 選択必修	
		生徒指導論C II (1) 生徒指導論C II (2)		1 1		◎	◎						
		3		教育実習 II (教育実習基礎研究) 教育実習 V (高等学校)	1 2				●		必修 必修		
	2	教職実践演習 (中・高) ※履修資格は下記を参照のこと。	2				●	必修					
必要単位数 計		25	教育実習履修資格 計				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 ◎:選択必修科目 ○:選択科目

④ 教科に関する科目

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	
	● 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	
	● 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 ● 確率・統計 b	1 1	2	
コンピュータ	● 情報処理論 a ● 情報処理論 b	1 1	2	

- 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		
			統計学 1 A	1		
			統計学 1 B	1		
			統計学 2 A	1		
			統計学 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		
			統計学演習 1 A	1		
			統計学演習 1 B	1		
			統計学演習 2 A	1		
			統計学演習 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		
生物学			基礎有機化学 2 (専門基礎科目)	1	2	2
	○	○	基礎生物学 1 a (専門基礎科目)	1		
			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		
地学			基礎生物学 2 b (専門基礎科目)	1	2	2
	○	○	基礎地球科学 1 a (専門基礎科目)	1		
			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		
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		
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		

● 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)				セットで履修すること。	
	○	○	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)				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 10	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	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				
			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 11	1				
			有機化学 12	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)				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				
			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	2			
			基礎化学実験 2				セットで履修すること。	
	○	○	化学実験 1	2.5				
			化学実験 2				セットで履修すること。	
			化学実験法 1					1
			化学実験法 2					1
○	○	化学実験 3	2.5					
		化学実験 4		セットで履修すること。				
		化学実験法 3			1			
		化学実験法 4			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 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		
			基礎物理学 2b (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 生化学 II B	1 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		
			細胞生物学 III A	1		
			細胞生物学 III B	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		
			行動神経生物学 I	1		
			行動神経生物学 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 I	1			
		生物英語演習 II	1			
		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 1a (専門基礎科目)	1	2	2
			基礎地球科学 1b (専門基礎科目)	1		
	○	○	基礎地球科学 2a (専門基礎科目)	1		
			基礎地球科学 2b (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 臨海実習 III	2 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 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			
			地球物理のための数学 1	1			
			地球物理のための数学 2	1			
			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			
			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	●	●	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			
			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 1 0	1			
			大気科学 1 1	1			
			大気科学 1 2	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		
	●	○	基礎地球科学実習	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			
			大気科学実験	1			
			岩石鉱物学巡検	1			
			構造地質学巡検	1			

● 必修科目
○ 選択必修科目
空欄 選択科目