

(教育課程)

教職に関する科目

学部	学科等	入学定員	直近の認定年度		認定を受けている免許状の種類 (免許教科)		
文学部	人文学科	1545	平成16年度		中高一種免（国語） 中一種免（社会） 高一種免（地理歴史） 高一種免（公民） 中高一種免（英語） 中高一種免（フランス語）		
法学部	法学科 昼間コース 夜間主コース		平成16年度 平成16年度		高一種免（公民） 高一種免（公民）		
経済学部	経済学科 昼間コース 夜間主コース		平成16年度 平成16年度		高一種免（商業） 高一種免（商業）		
理学部	数学科 物理学科 化学科 生物学科 地球科学科		平成13年度 平成13年度 平成12年度 平成12年度 平成12年度		中高一種免（数学） 中高一種免（理科） 中高一種免（理科） 中高一種免（理科） 中高一種免（理科）		
工学部	機械システム系学科 電気通信系学科 情報系学科 化学生命系学科		平成23年度 平成23年度 平成23年度 平成23年度		高一種免（工業） 高一種免（工業） 高一種免（情報） 高一種免（情報） 高一種免（理科） 高一種免（工業）		
環境理工学部	環境数理学科 環境デザイン工学科 環境管理工学科 環境物質工学科 総合農業科学科		平成22年度 平成15年度 平成22年度 平成12年度 平成12年度 平成12年度 平成18年度		中一種免（数学） 高一種免（数学） 高一種免（情報） 高一種免（理科） 高一種免（工業） 高一種免（理科） 高一種免（理科） 高一種免（理科） 高一種免（農業）		
免許法施行規則に定める 科目区分等		授業科目	単位数		共通 開設	専任教員	履修 方法
科目	各科目に含める必要事項		必	選	学校種	氏名・職名	
教職の意義等に関する科目	・教職の意義及び教員の役割 ・教員の職務内容（研修、服務及び身分保障等を含む。） ・進路選択に資する各種の機会の提供等	教職論C（1） 教職論C（2）	1 1				① ② ①②どちらか 選択必修
教育の基礎理論に関する科目	・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C（1） 教育学概説C（2）	1 1			（尾上雅信教授） （尾上雅信教授）	
	・幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程（障害のある幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程を含む。）	学校教育心理学CⅠ 学校教育心理学CⅡ	1 1			（青木多寿子教授） （青木多寿子教授）	
	・教育に関する社会的、制度的又は経営的事項	教育の制度と社会C（1） 教育の制度と社会C（2）	1 1			高旗浩志教授 （高旗浩志教授）	
	教育課程及び指導法に関する科目	・教育課程の意義及び編成の方法	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			
教育課程及び指導法に関する科目	・各教科の指導法	中等国語科指導法AⅠ		1			
		中等国語科指導法AⅡ		1			
		中等国語科指導法BⅠ		1			
		中等国語科指導法BⅡ		1			
		中等国語科指導法開発A（1）		1			
		中等国語科指導法開発A（2）		1			
		中等国語科指導法開発B（1）		1			
		中等国語科指導法開発B（2）		1			
		中等国語科実地研究（1）		1			
		中等国語科実地研究（2）		1			

中等社会科指導法 A (1)		1					①	①②どちらか 選択必修
		1						
中等社会科指導法 A (2)		1						
中等社会科指導法 B (1)		1						
中等社会科指導法 B (2)		1					②	
中等社会科指導法開発 (1)		1						
中等社会科指導法開発 (2)		1						
社会科教育特講 (地理歴史科指導法) (1)	1							
社会科教育特講 (地理歴史科指導法) (2)	1							
社会科教育特講 (公民科指導法) (1)	1							
社会科教育特講 (公民科指導法) (2)	1							
社会科教育演習 A (1)		1						
社会科教育演習 A (2)		1						
地理歴史科授業研究 (1)		1						
地理歴史科授業研究 (2)		1						
社会科教育演習 B (1)		1						
社会科教育演習 B (2)		1						
公民科授業研究 (1)		1						
公民科授業研究 (2)		1						
中等数学科指導法 A (1)		1						① ①②どちらか 選択必修
中等数学科指導法 A (2)		1						
中等数学科指導法 B (1)		1						
中等数学科指導法 B (2)		1					②	
中等数学科指導法開発 A (1)		1						
中等数学科指導法開発 A (2)		1						
中等数学科指導法開発 B (1)		1						
中等数学科指導法開発 B (2)		1						
中等理科指導法 I (1)	1							
中等理科指導法 I (2)	1							
中等理科指導法 II (1)		1						
中等理科指導法 II (2)		1						
中等理科指導法開発 A (1)		1						
中等理科指導法開発 A (2)		1						
中等理科指導法開発 B (1)		1						
中等理科指導法開発 B (2)		1						
中等理科指導法 III A		1						
中等理科指導法 III B		1						
中等保健科指導法 A (1)		1						① ①②どちらか 選択必修
中等保健科指導法 A (2)		1						
中等保健科指導法 B (1)		1						
中等保健科指導法 B (2)		1					②	
中等保健科指導法開発 (1)		1						
中等保健科指導法開発 (2)		1						
保健教材論 (1)		1						
保健教材論 (2)		1						
中等英語科指導法 A (a)		1						① ①②どちらか 選択必修
中等英語科指導法 A (b)		1						
中等英語科指導法 B (a)		1						
中等英語科指導法 B (b)		1					②	
中等英語科指導法開発 A		1						
中等英語科指導法開発 B		1						
英語科教育 (第二言語習得研究) A		1						
英語科教育 (第二言語習得研究) B		1						
英語科教育 (リーディング)		1						
英語科教育 (リスニング)		1						
情報科指導法 A (1)		1						① ①②どちらか 選択必修
情報科指導法 A (2)		1						
情報科指導法 B (1)		1						
情報科指導法 B (2)		1					②	
中等仏語科指導法 A (1)		1						①
中等仏語科指導法 A (2)		1						
中等仏語科指導法 B (1)		1						

		中等仏語科指導法B(2)		1				㊦	①～④のうち いずれか1つ 選択必修
		中等仏語科指導法C(1)		1					
		中等仏語科指導法C(2)		1				③	
		中等仏語科指導法D(1)		1					
		中等仏語科指導法D(2)		1				④	
		農業科指導法A(1)		1					①
		農業科指導法A(2)		1					①②どちらか 選択必修
		農業科指導法B(1)		1					②
		農業科指導法B(2)		1					
		工業科指導法A(1)		1					①
		工業科指導法A(2)		1					①②どちらか 選択必修
		工業科指導法B(1)		1					②
		工業科指導法B(2)		1					
		商業科指導法A(1)		1					①
		商業科指導法A(2)		1					①②どちらか 選択必修
		商業科指導法B(1)		1					②
		商業科指導法B(2)		1					
			該当教科の指導法を履修。						
	・道徳の指導法	道徳教育論C(1)	1						
		道徳教育論C(2)	1						
・特別活動の指導法	特別活動論C(1)	1				(高旗浩志教授)			
	特別活動論C(2)	1				(高旗浩志教授)			
・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)	1						中免は「各教科の指導法」及び「教育の方法及び技術（情報機器及び教材の活用を含む。）」より2単位選択必修	
	教育の方法と技術C(2)	1							
	現代教育方法学B(1)		1	養					
	現代教育方法学B(2)		1	養					
	学習意欲向上の原理と方法B(1)		1	養					
	学習意欲向上の原理と方法B(2)		1	養					
	情報メディアの授業活用B(1)		1	養					
	情報メディアの授業活用B(2)		1	養					
生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	・生徒指導の理論及び方法 ・進路指導の理論及び方法 ・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	生徒指導論CⅠ(1)	1					① ①②より1つ 選択必修 ①は教育学部以外のみ履修	
		生徒指導論CⅠ(2)	1						
		生徒指導論CⅡ(1)		1		(三宅幹子准教授)			
		生徒指導論CⅡ(2)		1		(三宅幹子准教授)			
	・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C		1	養	塚本千秋教授		②	
		教育相談論D		1	養	(塚本千秋教授)			
教育実習		教育実習Ⅱ（教育実習基礎研究）	1					教育学部以外中免のみ及び中高免両方：教育実習Ⅳ必修 高免のみ：教育実習Ⅴ必修	
	教育実習Ⅳ（中学校）		4						
	教育実習Ⅴ（高等学校）		2						
教職実践演習		教職実践演習（中・高）	2			(高旗浩志教授)		教育学部以外必修	
●単位数						●専任教員数（合計）			5人
●教員の免許状取得のための必修科目 （選択必修科目の単位数を含む） 【教育学部以外】						●必要専任教員数			4人
中(国語)						3 1単位			
中(社会)						3 1単位			
中(数学)						3 1単位			
中(理科)						3 1単位			
中(英語)						3 1単位			
中(フランス語)						3 1単位			
高(国語)						2 5単位			
高(地理歴史)						2 5単位			
高(公民)						2 5単位			
高(数学)						2 5単位			
高(理科)						2 5単位			
高(英語)						2 5単位			
高(フランス語)						2 5単位			
高(情報)						2 5単位			
高(農業)						2 5単位			
高(工業)						2 5単位			
高(商業)						2 5単位			

・教員の免許状取得のための選択科目

【教育学部以外】

中(国語)	1 4 単位
中(社会)	1 6 単位
中(数学)	1 2 単位
中(理科)	1 4 単位
中(英語)	1 4 単位
中(フランス語)	1 2 単位
高(国語)	1 6 単位
高(地理歴史)	1 2 単位
高(公民)	1 2 単位
高(数学)	1 4 単位
高(理科)	1 6 単位
高(英語)	1 6 単位
高(フランス語)	1 4 単位
高(情報)	1 0 単位
高(農業)	1 0 単位
高(工業)	1 0 単位
高(商業)	1 0 単位

(教育課程)

学部	学科等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
理学部	数学科	20	平成13年度				中一種免(数学)	
免許法施行規則に定める 科目区分		授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法
			必	選	学校種	学科		
代数学		線形代数学Ⅰa	1		高(数学)	同	吉野雄二 教授 橋本光靖 教授 石川雅雄 教授 鈴木武史 准教授 石川佳弘 助教 (吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	①
		線形代数学Ⅰb	1		高(数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	
		数学演義Ⅲa		1	高(数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	
		数学演義Ⅲb		1	高(数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	
		代数学基礎A a		1	高(数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	
		代数学基礎A b		1	高(数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	
		代数学基礎A a 演習		1	高(数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
		代数学基礎A b 演習		1	高(数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
		代数学基礎B a		1	高(数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
		代数学基礎B b		1	高(数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
		代数学基礎B a 演習		1	高(数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
		代数学基礎B b 演習		1	高(数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	

	代数学 a		1	高 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
	代数学 b		1	高 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
	代数学演習		3	高 (数学)	同	(石川 佳弘 助教)	
	代数学特論 I a		1	高 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
	代数学特論 I b		1	高 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
	代数学特論 II a		1	高 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
	代数学特論 II b		1	高 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
幾何学	線形代数学 II a		1	高 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	②
	線形代数学 II b		1	高 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	
	幾何学基礎 B a	1		高 (数学)	同	清原 一吉 教授 藤森 祥一 教授	
	幾何学基礎 B b	1		高 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (藤森 祥一 教授)	
	幾何学基礎 B a 演習		1	高 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (藤森 祥一 教授)	
	幾何学基礎 B b 演習		1	高 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (藤森 祥一 教授)	③
	幾何学 I a		1	高 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (藤森 祥一 教授)	
	幾何学 I b		1	高 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (藤森 祥一 教授)	
	幾何学演習		3	高 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (藤森 祥一 教授) 鳥居 猛 准教授	
	幾何学特論 I a		1	高 (数学)	同	(鳥居 猛 准教授)	
	幾何学特論 I b		1	高 (数学)	同	(鳥居 猛 准教授)	
	幾何学基礎 A a		1	高 (数学)	同	(鳥居 猛 准教授) (藤森 祥一 教授)	
	幾何学基礎 A b		1	高 (数学)	同	(鳥居 猛 准教授) (藤森 祥一 教授)	
	幾何学基礎 A a 演習		1	高 (数学)	同	(鳥居 猛 准教授)	
	幾何学基礎 A b 演習		1	高 (数学)	同	(鳥居 猛 准教授)	
	幾何学 II a		1	高 (数学)	同	(鳥居 猛 准教授)	
	幾何学 II b		1	高 (数学)	同	(鳥居 猛 准教授)	
	幾何学特論 II a		1	高 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (藤森 祥一 教授)	
	幾何学特論 II b		1	高 (数学)	同	(清原 一吉 教授)	

						(藤森 祥一 教授)	
解析学	微分積分学Ⅰ a		1	高 (数学)	同	大下 承民 准教授 (鈴木武史 准教授)	④
	微分積分学Ⅰ b		1	高 (数学)	同	(大下 承民 准教授) (鈴木武史 准教授)	
	微分積分学Ⅱ a	1		高 (数学)	同	(大下 承民 准教授) 河備 浩司 教授	
	微分積分学Ⅱ b	1		高 (数学)	同	(大下 承民 准教授) (河備 浩司 教授)	
	数学演義Ⅰ a		1	高 (数学)	同	(鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	⑤
	数学演義Ⅰ b		1	高 (数学)	同	(鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	
	数学演義Ⅱ a		1	高 (数学)	同	(大下 承民 准教授) (石川 佳弘 助教)	
	数学演義Ⅱ b		1	高 (数学)	同	(大下 承民 准教授) (石川 佳弘 助教)	
	微分積分学Ⅲ a		1	高 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (石川 佳弘 助教)	
	微分積分学Ⅲ b		1	高 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (石川 佳弘 助教)	
	微分積分学Ⅲ a 演習		1	高 (数学)	同	(藤森 祥一 教授) (石川 佳弘 助教)	
	微分積分学Ⅲ b 演習		1	高 (数学)	同	(藤森 祥一 教授) (石川 佳弘 助教)	
	解析学基礎 A a		1	高 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (藤森 祥一 教授)	
	解析学基礎 A b		1	高 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (藤森 祥一 教授)	
	解析学基礎 a 演習		1	高 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (河備 浩司 教授)	
	解析学基礎 b 演習		1	高 (数学)	同	(大下 承民 准教授) (清原 一吉 教授) (河備 浩司 教授)	
	解析学Ⅰ a		1	高 (数学)	同	(河備 浩司 教授) (大下 承民 准教授)	
	解析学Ⅰ b		1	高 (数学)	同	(河備 浩司 教授) (大下 承民 准教授)	
	解析学演習		3	高 (数学)	同	(河備 浩司 教授)	
	解析学Ⅱ a		1	高 (数学)	同	(河備 浩司 教授) (大下 承民 准教授)	
	解析学Ⅱ b		1	高 (数学)	同	(河備 浩司 教授) (大下 承民 准教授)	
	解析学特論Ⅰ a		1	高 (数学)	同	(河備 浩司 教授) (大下 承民 准教授)	
	解析学特論Ⅰ b		1	高 (数学)	同	(河備 浩司 教授) (大下 承民 准教授)	
	解析学特論Ⅱ a		1	高 (数学)	同	(河備 浩司 教授) (大下 承民 准教授)	
	解析学特論Ⅱ b		1	高 (数学)	同	(河備 浩司 教授) (大下 承民 准教授)	
	解析学基礎 B a		1	高 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (河備 浩司 教授) (藤森 祥一 教授)	
	解析学基礎 B b		1	高 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (河備 浩司 教授) (藤森 祥一 教授)	
「確率論、統計学」	確率・統計 a	1		高 (数学)	同	(河備 浩司 教授)	
	確率・統計 b	1		高 (数学)	同	(河備 浩司 教授)	
コンピュータ	情報処理論 a	1		高 (数学)	同		※
	情報処理論 b	1		高 (数学)	同		

							①～⑤から 10単位以上選択必修
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)	20単位	●専任教員数(合計)	10人			
	・教員の免許状取得のための選択科目	55単位	●必要専任教員数	3人			
○○○○	…	一般的包括的な内容を含む科目					

(教育課程)

学部	学科等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
理学部	数学科	20	平成13年度				高一種免 (数学)	
免許法施行規則に定める 科目区分		授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法
			必	選	学校種	学科		
代数学		線形代数学Ⅰa	1		中 (数学)	同	吉野雄二 教授 橋本光靖 教授 石川雅雄 教授 鈴木武史 准教授 石川佳弘 助教	①
		線形代数学Ⅰb	1		中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	
		数学演義Ⅲa		1	中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	
		数学演義Ⅲb		1	中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	
		代数学基礎A a		1	中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	
		代数学基礎A b		1	中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	
		代数学基礎A a 演習		1	中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
		代数学基礎A b 演習		1	中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
		代数学基礎B a		1	中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
		代数学基礎B b		1	中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
		代数学基礎B a 演習		1	中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
		代数学基礎B b 演習		1	中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	

	代数学 a		1	中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
	代数学 b		1	中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
	代数学演習		3	中 (数学)	同	(石川 佳弘 助教)	
	代数学特論 I a		1	中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
	代数学特論 I b		1	中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
	代数学特論 II a		1	中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
	代数学特論 II b		1	中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授)	
幾何学	線形代数学 II a		1	中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	②
	線形代数学 II b		1	中 (数学)	同	(吉野雄二 教授) (橋本光靖 教授) (石川雅雄 教授) (鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	
	幾何学基礎 B a	1		中 (数学)	同	清原 一吉 教授 藤森 祥一 教授	
	幾何学基礎 B b	1		中 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (藤森 祥一 教授)	
	幾何学基礎 B a 演習		1	中 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (藤森 祥一 教授)	③
	幾何学基礎 B b 演習		1	中 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (藤森 祥一 教授)	
	幾何学 I a		1	中 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (藤森 祥一 教授)	
	幾何学 I b		1	中 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (藤森 祥一 教授)	
	幾何学演習		3	中 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (藤森 祥一 教授) 鳥居 猛 准教授	
	幾何学特論 I a		1	中 (数学)	同	(鳥居 猛 准教授)	
	幾何学特論 I b		1	中 (数学)	同	(鳥居 猛 准教授)	
	幾何学基礎 A a		1	中 (数学)	同	(鳥居 猛 准教授) (藤森 祥一 教授)	
	幾何学基礎 A b		1	中 (数学)	同	(鳥居 猛 准教授) (藤森 祥一 教授)	
	幾何学基礎 A a 演習		1	中 (数学)	同	(鳥居 猛 准教授)	
	幾何学基礎 A b 演習		1	中 (数学)	同	(鳥居 猛 准教授)	
	幾何学 II a		1	中 (数学)	同	(鳥居 猛 准教授)	
	幾何学 II b		1	中 (数学)	同	(鳥居 猛 准教授)	
	幾何学特論 II a		1	中 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (藤森 祥一 教授)	
	幾何学特論 II b		1	中 (数学)	同	(清原 一吉 教授)	

						(藤森 祥一 教授)	
解析学	微分積分学Ⅰ a		1	中 (数学)	同	大下 承民 准教授 (鈴木武史 准教授)	④
	微分積分学Ⅰ b		1	中 (数学)	同	(大下 承民 准教授) (鈴木武史 准教授)	
	微分積分学Ⅱ a	1		中 (数学)	同	(大下 承民 准教授) 河備 浩司 教授	
	微分積分学Ⅱ b	1		中 (数学)	同	(大下 承民 准教授) (河備 浩司 教授)	
	数学演義Ⅰ a		1	中 (数学)	同	(鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	⑤
	数学演義Ⅰ b		1	中 (数学)	同	(鈴木武史 准教授) (石川佳弘 助教)	
	数学演義Ⅱ a		1	中 (数学)	同	(大下 承民 准教授) (石川 佳弘 助教)	
	数学演義Ⅱ b		1	中 (数学)	同	(大下 承民 准教授) (石川 佳弘 助教)	
	微分積分学Ⅲ a		1	中 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (石川 佳弘 助教)	
	微分積分学Ⅲ b		1	中 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (石川 佳弘 助教)	
	微分積分学Ⅲ a 演習		1	中 (数学)	同	(藤森 祥一 教授) (石川 佳弘 助教)	
	微分積分学Ⅲ b 演習		1	中 (数学)	同	(藤森 祥一 教授) (石川 佳弘 助教)	
	解析学基礎 A a		1	中 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (藤森 祥一 教授)	
	解析学基礎 A b		1	中 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (藤森 祥一 教授)	
	解析学基礎 a 演習		1	中 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (河備 浩司 教授)	
	解析学基礎 b 演習		1	中 (数学)	同	(大下 承民 准教授) (清原 一吉 教授) (河備 浩司 教授)	
	解析学Ⅰ a		1	中 (数学)	同	(大下 承民 准教授) (河備 浩司 教授)	
	解析学Ⅰ b		1	中 (数学)	同	(大下 承民 准教授) (河備 浩司 教授) (大下 承民 准教授)	
	解析学演習		3	中 (数学)	同	(河備 浩司 教授)	
	解析学Ⅱ a		1	中 (数学)	同	(河備 浩司 教授) (大下 承民 准教授)	
	解析学Ⅱ b		1	中 (数学)	同	(河備 浩司 教授) (大下 承民 准教授)	
	解析学特論Ⅰ a		1	中 (数学)	同	(河備 浩司 教授) (大下 承民 准教授)	
	解析学特論Ⅰ b		1	中 (数学)	同	(大下 承民 准教授) (河備 浩司 教授)	
	解析学特論Ⅱ a		1	中 (数学)	同	(大下 承民 准教授) (河備 浩司 教授)	
	解析学特論Ⅱ b		1	中 (数学)	同	(河備 浩司 教授) (大下 承民 准教授)	
	解析学基礎 B a		1	中 (数学)	同	(清原 一吉 教授) (河備 浩司 教授)	
	解析学基礎 B b		1	中 (数学)	同	(藤森 祥一 教授) (清原 一吉 教授) (河備 浩司 教授) (藤森 祥一 教授)	
「確率論、統計学」	確率・統計 a	1		中 (数学)	同	(河備 浩司 教授)	
	確率・統計 b	1		中 (数学)	同	(河備 浩司 教授)	
コンピュータ	情報処理論 a	1		中 (数学)	同		
	情報処理論 b	1		中 (数学)	同		※

							①～⑤から 10単位以上選択必修
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)					20単位	●専任教員数(合計) 10人
	・教員の免許状取得のための選択科目					55単位	●必要専任教員数 3人

〇〇〇〇

...

一般的包括的な内容を含む科目

(教育課程)

学部	学科等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
理学部	物理学科	35	平成13年度				中一種免(理科)	
免許法施行規則に定める 科目区分		授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法
			必	選	学校種	学科		
物理学		相対性理論1 A		1	高(理科)	同	野上 由夫 教授	
		相対性理論1 B		1	高(理科)	同	(野上 由夫 教授)	
		物理学入門A		1	高(理科)	同	池田 直 教授	
		物理学入門B		1	高(理科)	同	(池田 直 教授)	
		物理数学A		1	高(理科)	同	神戸 高志 准教授	
		物理数学B		1	高(理科)	同		
		力学1 A	1		高(理科)	同	小林 達生 教授	
		力学1 B	1		高(理科)	同	(小林 達生 教授)	
		力学2 A	1		高(理科)	同	(小林 達生 教授)	
		力学2 B	1		高(理科)	同	(小林 達生 教授)	
		電磁気学1 A	1		高(理科)	同	(池田 直 教授)	
		電磁気学1 B	1		高(理科)	同	(池田 直 教授)	
		電磁気学2 A	1		高(理科)	同	(池田 直 教授)	
		電磁気学2 B	1		高(理科)	同	(池田 直 教授)	
		熱力学A	1		高(理科)	同		
		熱力学B	1		高(理科)	同		
		量子力学1 A	1		高(理科)	同	岡田 耕三 教授	
		量子力学1 B	1		高(理科)	同	(岡田 耕三 教授)	
		量子力学2 A		1	高(理科)	同	(岡田 耕三 教授)	
		量子力学2 B		1	高(理科)	同	(岡田 耕三 教授)	
		統計力学1 A		1	高(理科)	同		
		統計力学1 B		1	高(理科)	同		
		統計力学2 A		1	高(理科)	同		
		統計力学2 B		1	高(理科)	同		
		振動波動A	1		高(理科)	同		
		振動波動B	1		高(理科)	同		
		物理数学C		1	高(理科)	同		
		物理数学D		1	高(理科)	同	(岡田 耕三 教授)	
		物理数学E		1	高(理科)	同	(岡田 耕三 教授)	
		物理数学F		1	高(理科)	同		
		力学3 A		1	高(理科)	同	小汐 由介 准教授	
		力学3 B		1	高(理科)	同	(小汐 由介 准教授)	
		力学演習1 A		1	高(理科)	同		
		力学演習1 B		1	高(理科)	同		
		力学演習2 A		1	高(理科)	同		
		力学演習2 B		1	高(理科)	同		
		電磁気学演習1 A		1	高(理科)	同	近藤 隆祐 准教授	
		電磁気学演習1 B		1	高(理科)	同	(近藤 隆祐 准教授)	
		電磁気学演習2 A		1	高(理科)	同	(近藤 隆祐 准教授)	
		電磁気学演習2 B		1	高(理科)	同	(近藤 隆祐 准教授)	
		量子力学演習1 A		1	高(理科)	同	西山 由弘 助教	
		量子力学演習1 B		1	高(理科)	同	(西山 由弘 助教)	
		量子力学演習2 A		1	高(理科)	同	(西山 由弘 助教)	
		量子力学演習2 B		1	高(理科)	同	(西山 由弘 助教)	
		統計力学演習1 A		1	高(理科)	同		
		統計力学演習1 B		1	高(理科)	同		
		統計力学演習2 A		1	高(理科)	同		
		統計力学演習2 B		1	高(理科)	同		
		電磁気学3 A		1	高(理科)	同		
		電磁気学3 B		1	高(理科)	同	作田 誠 教授	
		量子力学3 A		1	高(理科)	同		
		量子力学3 B		1	高(理科)	同		
		相対論的量子力学		1	高(理科)	同		
		固体物理学1		1	高(理科)	同	(神戸 高志 准教授)	

	固体物理学 2 固体物理学 3 固体物理学 4 固体物理学 5 固体物理学 6 素粒子原子核物理学 1 宇宙天体物理学 1 量子光学 A 量子光学 B 相対性理論 2 A 相対性理論 2 B 素粒子原子核物理学 2 宇宙天体物理学 2		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	高 (理科) 高 (理科) 高 (理科) 高 (理科) 高 (理科) 高 (理科) 高 (理科) 高 (理科) 高 (理科) 高 (理科) 高 (理科) 高 (理科) 高 (理科)	同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同	(神戸 高志 准教授) 鄭 国慶 教授 (鄭 国慶 教授) 荒木 新吾 准教授 (荒木 新吾 准教授) (作田 誠 教授) (作田 誠 教授) 石野 宏和 教授 (石野 宏和 教授) (小汐 由介 准教授) (石野 宏和 教授)	
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	物理学実験 3	4		高 (理科)	同	(荒木 新吾 准教授) (作田 誠 教授) (野上 由夫 教授) (鄭 国慶 教授) (池田 直 教授) (神戸 高志 准教授) 川崎 慎司 准教授 (西山 由弘 助教) (近藤 隆祐 准教授)	
化学	一般化学 1 一般化学 2 基礎有機化学 1 基礎有機化学 2	1 1 1	1 1	高 (理科) 高 (理科) 高 (理科) 高 (理科)	同 同 同 同		
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	基礎化学実験	1		高 (理科)	同		
生物学	基礎生物学 1 a 基礎生物学 1 b 基礎生物学 2 a 基礎生物学 2 b		1 1 1 1	高 (理科) 高 (理科) 高 (理科) 高 (理科)	同 同 同 同	ア イ	
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	基礎生物学実験	1		高 (理科)	同		
地学	基礎地球科学 1 a 基礎地球科学 1 b 基礎地球科学 2 a 基礎地球科学 2 b		1 1 1 1	高 (理科) 高 (理科) 高 (理科) 高 (理科)	同 同 同 同	ウ エ	
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	基礎地球科学実験	1		高 (理科)	同		※ ア, イのいずれか 2 単位, ウ, エのいずれか 2 単位を必ず選択する
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む) ・教員の免許状取得のための選択科目				2 7 単位 5 9 単位	●専任教員数 (合計) ●必要専任教員数	1 3 人 4 人

〇〇〇〇

…

一般的包括的な内容を含む科目

(教育課程)

学部	学科等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
理学部	物理学科	35	平成13年度				高一種免(理科)	
免許法施行規則に定める 科目区分		授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法
			必	選	学校種	学科		
物理学		相対性理論1 A		1	中(理科)	同	野上 由夫 教授	
		相対性理論1 B		1	中(理科)	同	(野上 由夫 教授)	
		物理学入門A		1	中(理科)	同	池田 直 教授	
		物理学入門B		1	中(理科)	同	(池田 直 教授)	
		物理数学A		1	中(理科)	同	神戸 高志 准教授	
		物理数学B		1	中(理科)	同		
		力学1 A	1		中(理科)	同	小林 達生 教授	
		力学1 B	1		中(理科)	同	(小林 達生 教授)	
		力学2 A	1		中(理科)	同	(小林 達生 教授)	
		力学2 B	1		中(理科)	同	(小林 達生 教授)	
		電磁気学1 A	1		中(理科)	同	(池田 直 教授)	
		電磁気学1 B	1		中(理科)	同	(池田 直 教授)	
		電磁気学2 A	1		中(理科)	同	(池田 直 教授)	
		電磁気学2 B	1		中(理科)	同	(池田 直 教授)	
		熱力学A	1		中(理科)	同		
		熱力学B	1		中(理科)	同		
		量子力学1 A	1		中(理科)	同	岡田 耕三 教授	
		量子力学1 B	1		中(理科)	同	(岡田 耕三 教授)	
		量子力学2 A		1	中(理科)	同	(岡田 耕三 教授)	
		量子力学2 B		1	中(理科)	同	(岡田 耕三 教授)	
		統計力学1 A		1	中(理科)	同		
		統計力学1 B		1	中(理科)	同		
		統計力学2 A		1	中(理科)	同		
		統計力学2 B		1	中(理科)	同		
		振動波動A	1		中(理科)	同		
		振動波動B	1		中(理科)	同		
		物理数学C		1	中(理科)	同		
		物理数学D		1	中(理科)	同	(岡田 耕三 教授)	
		物理数学E		1	中(理科)	同	(岡田 耕三 教授)	
		物理数学F		1	中(理科)	同		
		力学3 A		1	中(理科)	同	小汐 由介 准教授	
		力学3 B		1	中(理科)	同	(小汐 由介 准教授)	
		力学演習1 A		1	中(理科)	同		
		力学演習1 B		1	中(理科)	同		
		力学演習2 A		1	中(理科)	同		
		力学演習2 B		1	中(理科)	同		
		電磁気学演習1 A		1	中(理科)	同	近藤 隆祐 准教授	
		電磁気学演習1 B		1	中(理科)	同	(近藤 隆祐 准教授)	
		電磁気学演習2 A		1	中(理科)	同	(近藤 隆祐 准教授)	
		電磁気学演習2 B		1	中(理科)	同	(近藤 隆祐 准教授)	
		量子力学演習1 A		1	中(理科)	同	西山 由弘 助教	
		量子力学演習1 B		1	中(理科)	同	(西山 由弘 助教)	
		量子力学演習2 A		1	中(理科)	同	(西山 由弘 助教)	
		量子力学演習2 B		1	中(理科)	同	(西山 由弘 助教)	
		統計力学演習1 A		1	中(理科)	同		
		統計力学演習1 B		1	中(理科)	同		
		統計力学演習2 A		1	中(理科)	同		
		統計力学演習2 B		1	中(理科)	同		
		電磁気学3 A		1	中(理科)	同		
		電磁気学3 B		1	中(理科)	同	作田 誠 教授	
		量子力学3 A		1	中(理科)	同		
		量子力学3 B		1	中(理科)	同		
		相対論的量子力学		1	中(理科)	同		
		固体物理学1		1	中(理科)	同	(神戸 高志 准教授)	

	固体物理学 2		1	中 (理科)	同	(神戸 高志 准教授)	
	固体物理学 3		1	中 (理科)	同	鄭 国慶 教授	
	固体物理学 4		1	中 (理科)	同	(鄭 国慶 教授)	
	固体物理学 5		1	中 (理科)	同	荒木 新吾 准教授	
	固体物理学 6		1	中 (理科)	同	(荒木 新吾 准教授)	
	素粒子原子核物理学 1		1	中 (理科)	同	(作田 誠 教授)	
	宇宙天体物理学 1		1	中 (理科)	同	(作田 誠 教授)	
	量子光学 A		1	中 (理科)	同		
	量子光学 B		1	中 (理科)	同		
	相対性理論 2 A		1	中 (理科)	同	石野 宏和 教授	
	相対性理論 2 B		1	中 (理科)	同	(石野 宏和 教授)	
	素粒子原子核物理学 2		1	中 (理科)	同	(小汐 由介 准教授)	
	宇宙天体物理学 2		1	中 (理科)	同	(石野 宏和 教授)	
化学	一般化学 1	1		中 (理科)	同		
	一般化学 2	1		中 (理科)	同		
	基礎有機化学 1		1	中 (理科)	同		
	基礎有機化学 2		1	中 (理科)	同		
生物学	基礎生物学 1 a		1	中 (理科)	同		ア
	基礎生物学 1 b		1	中 (理科)	同		
	基礎生物学 2 a		1	中 (理科)	同		イ
	基礎生物学 2 b		1	中 (理科)	同		
地学	基礎地球科学 1 a		1	中 (理科)	同		ウ
	基礎地球科学 1 b		1	中 (理科)	同		
	基礎地球科学 2 a		1	中 (理科)	同		エ
	基礎地球科学 2 b		1	中 (理科)	同		
「物理学実験 (コンピュータ活用を含む。), 化学実験 (コンピュータ活用を含む。), 生物学実験 (コンピュータ活用を含む。), 地学実験 (コンピュータ活用を含む。)」	物理学実験 3		4	中 (理科)	同	(荒木 新吾 准教授) (作田 誠 教授) (野上 由夫 教授) (鄭 国慶 教授) (池田 直 教授) (神戸 高志 准教授) 川崎 慎司 准教授 (西山 由弘 助教) (近藤 隆祐 准教授)	オ
	基礎化学実験		1	中 (理科)	同		カ
	基礎生物学実験		1	中 (理科)	同		キ
	基礎地球科学実験		1	中 (理科)	同		ク
							※ ア, イのいずれか 2 単位, ウ, エのいずれか 2 単位, オ〜クの中からいずれか
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)				2 1 単位	●専任教員数 (合計)	1 3 人
	・教員の免許状取得のための選択科目				6 5 単位	●必要専任教員数	4 人

〇〇〇〇

...

一般的包括的な内容を含む科目

(教育課程)

学部	学科等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)		
理学部	化学科	30	平成 1 2 年度				中一種免（理科）		
免許法施行規則に定める 科目区分		授業科目	単位数		共通 開設		専任教員		履修 方法
			必	選	学校種	学科	氏名・職名		
物理学		基礎物理学 1 a		1	高（理科）	同			ア
		基礎物理学 1 b		1	高（理科）	同			
		基礎物理学 2 a		1	高（理科）	同			イ
		基礎物理学 2 b		1	高（理科）	同			
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)		基礎物理学実験	1		高（理科）	同			
化 学		化学英語 1		1	高（理科）	同	石田 祐之 教授 門田 功 教授 黒田 泰重 教授 末石 芳巳 教授 金田 隆 教授 大久保 貴広 准教授 岡本 秀毅 准教授 高村 浩由 准教授 後藤 和馬 准教授 武安 伸幸 准教授		
		化学英語 2		1	高（理科）	同	(石田 祐之 教授) (門田 功 教授) (黒田 泰重 教授) (末石 芳巳 教授) (金田 隆 教授) (大久保 貴広 准教授) (岡本 秀毅 准教授) (高村 浩由 准教授) (後藤 和馬 准教授) (武安 伸幸 准教授)		
		有機化学 1	1		高（理科）	同	(岡本 秀毅 准教授)		
		有機化学 2	1		高（理科）	同	(岡本 秀毅 准教授)		
		有機化学 3	1		高（理科）	同			
		有機化学 4	1		高（理科）	同			
		無機化学 1	1		高（理科）	同	(黒田 泰重 教授)		
		無機化学 2	1		高（理科）	同	(黒田 泰重 教授)		
		物理化学 1	1		高（理科）	同			
		物理化学 2	1		高（理科）	同			
		量子化学 1	1		高（理科）	同	(石田 祐之 教授)		
		量子化学 2	1		高（理科）	同	(石田 祐之 教授)		
		分析化学 1	1		高（理科）	同	(金田 隆 教授)		
		分析化学 2	1		高（理科）	同	(金田 隆 教授)		
		無機化学 3		1	高（理科）	同	(大久保 貴広 准教授)		
		無機化学 4		1	高（理科）	同	(大久保 貴広 准教授)		
		物理化学 3		1	高（理科）	同			
		物理化学 4		1	高（理科）	同			
		量子化学 3		1	高（理科）	同			
		量子化学 4		1	高（理科）	同			
		有機化学 5		1	高（理科）	同			
		有機化学 6		1	高（理科）	同			
		有機化学 7		1	高（理科）	同	(門田 功 教授)		
		有機化学 8		1	高（理科）	同	(門田 功 教授)		
		分析化学 3		1	高（理科）	同	(武安 伸幸 准教授)		
		分析化学 4		1	高（理科）	同	(武安 伸幸 准教授)		
		分析化学 5		1	高（理科）	同	(金田 隆 教授)		
		分析化学 6		1	高（理科）	同	(金田 隆 教授)		
		無機化学 5		1	高（理科）	同	(黒田 泰重 教授)		
		無機化学 6		1	高（理科）	同	(黒田 泰重 教授)		

	物理化学 5		1	高 (理科)	同		
	量子化学 7		1	高 (理科)	同		
	物理化学 6		1	高 (理科)	同	(末石 芳巳 教授)	
	物理化学 7		1	高 (理科)	同	(末石 芳巳 教授)	
	量子化学 5		1	高 (理科)	同	(後藤 和馬 准教授)	
	量子化学 6		1	高 (理科)	同	(後藤 和馬 准教授)	
	有機合成化学 1		1	高 (理科)	同		
	有機合成化学 2		1	高 (理科)	同		
	有機化学 9		1	高 (理科)	同	(高村 浩由 准教授)	
	有機化学 1 0		1	高 (理科)	同	(高村 浩由 准教授)	
	無機化学 7		1	高 (理科)	同		
	有機機器分析 1		1	高 (理科)	同	(岡本 秀毅 准教授)	
	有機機器分析 2		1	高 (理科)	同	(岡本 秀毅 准教授)	
	錯体化学 1		1	高 (理科)	同		
	錯体化学 2		1	高 (理科)	同		
	錯体化学 3		1	高 (理科)	同		
	錯体化学 4		1	高 (理科)	同		
	固体化学 1		1	高 (理科)	同		
	固体化学 2		1	高 (理科)	同		
	固体化学 3		1	高 (理科)	同		
	化学数学 1		1	高 (理科)	同		
	化学数学 2		1	高 (理科)	同		
	化学数学 3		1	高 (理科)	同		
	化学数学 4		1	高 (理科)	同		
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	基礎化学実験 1		1	高 (理科)	同	(石田 祐之 教授) (末石 芳巳 教授) (武安 伸幸 准教授)	ウ
	基礎化学実験 2		1	高 (理科)	同	(石田 祐之 教授) (末石 芳巳 教授) (武安 伸幸 准教授)	
	化学実験 1		2.5	高 (理科)	同	(石田 祐之 教授) (門田 功 教授) (黒田 泰重 教授) (末石 芳巳 教授) (金田 隆 教授) (大久保 貴広 准教授) (岡本 秀毅 准教授) (高村 浩由 准教授) (後藤 和馬 准教授) (武安 伸幸 准教授)	
	化学実験 2		2.5	高 (理科)	同	(黒田 泰重 教授) (金田 隆 教授) (大久保 貴広 准教授) (武安 伸幸 准教授)	エ
	化学実験法 1		1	高 (理科)	同	(石田 祐之 教授) (門田 功 教授) (黒田 泰重 教授) (末石 芳巳 教授) (金田 隆 教授) (大久保 貴広 准教授) (岡本 秀毅 准教授) (高村 浩由 准教授) (後藤 和馬 准教授) (武安 伸幸 准教授)	
	化学実験法 2		1	高 (理科)	同	(黒田 泰重 教授) (金田 隆 教授) (大久保 貴広 准教授) (武安 伸幸 准教授)	
	化学実験 3		2.5	高 (理科)	同	(石田 祐之 教授) (末石 芳巳 教授) (後藤 和馬 准教授)	
	化学実験 4		2.5	高 (理科)	同	(門田 功 教授) (岡本 秀毅 准教授)	オ

	化学実験法 3		1	高 (理科)	同	(高村 浩由 准教授) (石田 祐之 教授) (末石 芳巳 教授)		
	化学実験法 4		1	高 (理科)	同	(後藤 和馬 准教授) (門田 功 教授) (岡本 秀毅 准教授) (高村 浩由 准教授)		
生物学	基礎生物学 1 a		1	高 (理科)	同			カ
	基礎生物学 1 b		1	高 (理科)	同			
	基礎生物学 2 a		1	高 (理科)	同			キ
	基礎生物学 2 b		1	高 (理科)	同			
	有機化学 1 1		1	高 (理科)	同			
	有機化学 1 2		1	高 (理科)	同			
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	基礎生物学実験	1		高 (理科)	同			
地学	基礎地球科学 1 a		1	高 (理科)	同			ク
	基礎地球科学 1 b		1	高 (理科)	同			
	基礎地球科学 2 a		1	高 (理科)	同			ケ
	基礎地球科学 2 b		1	高 (理科)	同			
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	基礎地球科学実験	1		高 (理科)	同			※ ア,イのいずれか2単位, ク～オの中からいずれ か2単位以上, カ,キのいずれか2単位, ク,ケのいずれか2単位 を必ず選択する
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)					2 3 単位	●専任教員数 (合計)	1 0 人
	・教員の免許状取得のための選択科目					6 4 単位	●必要専任教員数	4 人

〇〇〇〇

...

(教育課程)

学部	学科等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)		
理学部	化学科	30	平成12年度				高一種免(理科)		
免許法施行規則に定める 科目区分		授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法	
			必	選	学校種	学科			
物理学		基礎物理学1 a		1	中(理科)	同		ア イ	①
		基礎物理学1 b		1	中(理科)	同			
		基礎物理学2 a		1	中(理科)	同			
		基礎物理学2 b		1	中(理科)	同			
化 学	化学英語1			1	中(理科)	同	石田 祐之 教授 門田 功 教授 黒田 泰重 教授 末石 芳巳 教授 金田 隆 教授 大久保 貴広 准教授 岡本 秀毅 准教授 高村 浩由 准教授 後藤 和馬 准教授 武安 伸幸 准教授		②
	化学英語2			1	中(理科)	同	(石田 祐之 教授) (門田 功 教授) (黒田 泰重 教授) (末石 芳巳 教授) (金田 隆 教授) (大久保 貴広 准教授) (岡本 秀毅 准教授) (高村 浩由 准教授) (後藤 和馬 准教授) (武安 伸幸 准教授)		
	有機化学1		1		中(理科)	同	(岡本 秀毅 准教授)		
	有機化学2		1		中(理科)	同	(岡本 秀毅 准教授)		
	有機化学3		1		中(理科)	同			
	有機化学4		1		中(理科)	同			
	無機化学1		1		中(理科)	同	(黒田 泰重 教授)		
	無機化学2		1		中(理科)	同	(黒田 泰重 教授)		
	物理化学1		1		中(理科)	同			
	物理化学2		1		中(理科)	同			
	量子化学1		1		中(理科)	同	(石田 祐之 教授)		
	量子化学2		1		中(理科)	同	(石田 祐之 教授)		
	分析化学1		1		中(理科)	同	(金田 隆 教授)		
	分析化学2		1		中(理科)	同	(金田 隆 教授)		
	無機化学3			1	中(理科)	同	(大久保 貴広 准教授)		
	無機化学4			1	中(理科)	同	(大久保 貴広 准教授)		
	物理化学3			1	中(理科)	同			
	物理化学4			1	中(理科)	同			
	量子化学3			1	中(理科)	同			
	量子化学4			1	中(理科)	同			
	有機化学5			1	中(理科)	同			
	有機化学6			1	中(理科)	同			
	有機化学7			1	中(理科)	同	(門田 功 教授)		
	有機化学8			1	中(理科)	同	(門田 功 教授)		
	分析化学3			1	中(理科)	同	(武安 伸幸 准教授)		
	分析化学4			1	中(理科)	同	(武安 伸幸 准教授)		
	分析化学5			1	中(理科)	同	(金田 隆 教授)		
	分析化学6			1	中(理科)	同	(金田 隆 教授)		
	無機化学5			1	中(理科)	同	(黒田 泰重 教授)		
	無機化学6			1	中(理科)	同	(黒田 泰重 教授)		
	物理化学5			1	中(理科)	同			
	量子化学7			1	中(理科)	同			

	物理化学 6		1	中 (理科)	同	(末石 芳巳 教授)		
	物理化学 7		1	中 (理科)	同	(末石 芳巳 教授)		
	量子化学 5		1	中 (理科)	同	(後藤 和馬 准教授)		
	量子化学 6		1	中 (理科)	同	(後藤 和馬 准教授)		
	有機合成化学 1		1	中 (理科)	同			
	有機合成化学 2		1	中 (理科)	同			
	有機化学 9		1	中 (理科)	同	(高村 浩由 准教授)		
	有機化学 1 0		1	中 (理科)	同	(高村 浩由 准教授)		
	無機化学 7		1	中 (理科)	同			
	有機機器分析 1		1	中 (理科)	同	(岡本 秀毅 准教授)		
	有機機器分析 2		1	中 (理科)	同	(岡本 秀毅 准教授)		
	錯体化学 1		1	中 (理科)	同			
	錯体化学 2		1	中 (理科)	同			
	錯体化学 3		1	中 (理科)	同			
	錯体化学 4		1	中 (理科)	同			
	固体化学 1		1	中 (理科)	同			
	固体化学 2		1	中 (理科)	同			
	固体化学 3		1	中 (理科)	同			
	化学数学 1		1	中 (理科)	同			
	化学数学 2		1	中 (理科)	同			
	化学数学 3		1	中 (理科)	同			
	化学数学 4		1	中 (理科)	同			
生物学	基礎生物学 1 a		1	中 (理科)	同		ウ	④
	基礎生物学 1 b		1	中 (理科)	同			
	基礎生物学 2 a		1	中 (理科)	同		エ	
	基礎生物学 2 b		1	中 (理科)	同			
	有機化学 1 1		1	中 (理科)	同			
	有機化学 1 2		1	中 (理科)	同			
地学	基礎地球科学 1 a		1	中 (理科)	同		オ	
	基礎地球科学 1 b		1	中 (理科)	同			
	基礎地球科学 2 a		1	中 (理科)	同		カ	
	基礎地球科学 2 b		1	中 (理科)	同			
「物理学実験 (コンピュータ活用を含む。), 化学実験 (コンピュータ活用を含む。), 生物学実験 (コンピュータ活用を含む。), 地学実験 (コンピュータ活用を含む。)」	基礎物理学実験		1	中 (理科)	同		キ	⑤
	基礎化学実験 1		1	中 (理科)	同	(石田 祐之 教授) (末石 芳巳 教授) (武安 伸幸 准教授)	ク	
	基礎化学実験 2		1	中 (理科)	同	(石田 祐之 教授) (末石 芳巳 教授) (武安 伸幸 准教授)		
	化学実験 1		2. 5	中 (理科)	同	(石田 祐之 教授) (門田 功 教授) (黒田 泰重 教授) (末石 芳巳 教授) (金田 隆 教授) (大久保 貴広 准教授) (岡本 秀毅 准教授) (高村 浩由 准教授) (後藤 和馬 准教授) (武安 伸幸 准教授)		
	化学実験 2		2. 5	中 (理科)	同	(黒田 泰重 教授) (金田 隆 教授) (大久保 貴広 准教授) (武安 伸幸 准教授)	ケ	
	化学実験法 1		1	中 (理科)	同	(石田 祐之 教授) (門田 功 教授) (黒田 泰重 教授) (末石 芳巳 教授) (金田 隆 教授) (大久保 貴広 准教授) (岡本 秀毅 准教授) (高村 浩由 准教授) (後藤 和馬 准教授) (武安 伸幸 准教授)		

	化学実験法 2		1	中 (理科)	同	(黒田 泰重 教授) (金田 隆 教授) (大久保 貴広 准教授) (武安 伸幸 准教授)	コ
	化学実験 3		2.5	中 (理科)	同	(石田 祐之 教授) (末石 芳巳 教授) (後藤 和馬 准教授)	
	化学実験 4		2.5	中 (理科)	同	(門田 功 教授) (岡本 秀毅 准教授) (高村 浩由 准教授)	
	化学実験法 3		1	中 (理科)	同	(石田 祐之 教授) (末石 芳巳 教授) (後藤 和馬 准教授)	
	化学実験法 4		1	中 (理科)	同	(門田 功 教授) (岡本 秀毅 准教授) (高村 浩由 准教授)	
	基礎生物学実験		1	中 (理科)	同		
	基礎地球科学実験		1	中 (理科)	同		
							※ ①～⑤から 8 単位以上選択必修 ただし、ア、イのいずれか 2 単位、 ウ、エのいずれか 2 単位、 オ、カのいずれか 2 単位、 キ～シの中からいずれか 1 単位以上を必ず選択する
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)				20 単位	●専任教員数 (合計)	10 人
	・教員の免許状取得のための選択科目				67 単位	●必要専任教員数	4 人

○○○○

...

一般的包括的な内容を含む科目

(教育課程)

学部	学科等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)		
理学部	生物学科	30	平成12年度				中一種免(理科)		
免許法施行規則に定める 科目区分	授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法		
		必	選	学校種	学科				
物理学	基礎物理学1 a		1	高(理科)	同		ア イ	①	
	基礎物理学1 b		1	高(理科)	同				
	基礎物理学2 a		1	高(理科)	同				
	基礎物理学2 b		1	高(理科)	同				
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	基礎物理学実験	1		高(理科)	同				
化 学	一般化学1	1		高(理科)	同			②	
	一般化学2	1		高(理科)	同				
	基礎有機化学1		1	高(理科)	同				
	基礎有機化学2		1	高(理科)	同				
	生化学Ⅱ A		1	高(理科)	同				
	生化学Ⅱ B		1	高(理科)	同				
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	基礎化学実験	1		高(理科)	同				
	基礎生物学A 1		1	高(理科)	同	阿保 達彦 准教授 上田 均 教授 高橋 卓 教授	ウ エ	③	
	基礎生物学A 2		1	高(理科)	同	(阿保 達彦 准教授) (上田 均 教授) (高橋 卓 教授)			
	基礎生物学B 1		1	高(理科)	同	竹内 栄 教授 中越 英樹 准教授			
	基礎生物学B 2		1	高(理科)	同	多賀 正節 教授 本瀬 宏康 准教授			
	細胞生物学Ⅰ A		1	高(理科)	同	(多賀 正節 教授)			
	細胞生物学Ⅰ B		1	高(理科)	同	高橋 純夫 教授			
	細胞生物学Ⅱ A		1	高(理科)	同	(竹内 栄 教授)			
	細胞生物学Ⅱ B		1	高(理科)	同	御奥 真穂 助教			
	細胞生物学Ⅲ A		1	高(理科)	同	(多賀 正節 教授)			
	細胞生物学Ⅲ B		1	高(理科)	同	(本瀬 宏康 准教授)			
	生化学Ⅰ A		1	高(理科)	同				
	生化学Ⅰ B		1	高(理科)	同				
	遺伝学Ⅰ A		1	高(理科)	同	(多賀 正節 教授)			
	遺伝学Ⅰ B		1	高(理科)	同	(多賀 正節 教授)			
	遺伝学Ⅱ A		1	高(理科)	同	(中越 英樹 准教授)			
	遺伝学Ⅱ B		1	高(理科)	同	(中越 英樹 准教授)			
	分子生物学Ⅰ A		1	高(理科)	同	富永 晃 准教授			
	分子生物学Ⅰ B		1	高(理科)	同	(富永 晃 准教授)			
	分子生物学Ⅱ A		1	高(理科)	同	(阿保 達彦 准教授)			
	分子生物学Ⅱ B		1	高(理科)	同	(阿保 達彦 准教授)			
	発生生物学Ⅰ A		1	高(理科)	同	(上田 均 教授)			
	発生生物学Ⅰ B		1	高(理科)	同	(上田 均 教授)			
	発生生物学Ⅱ A		1	高(理科)	同	(上田 均 教授)			
	発生生物学Ⅱ B		1	高(理科)	同	(高橋 卓 教授)			
	植物生理学Ⅰ		1	高(理科)	同	(高橋 卓 教授)			
	植物生理学Ⅱ		1	高(理科)	同	(高橋 卓 教授)			
	植物細胞生理学Ⅰ		1	高(理科)	同	(本瀬 宏康 准教授)			
	植物細胞生理学Ⅱ		1	高(理科)	同	(本瀬 宏康 准教授)			
	動物生理学Ⅰ		1	高(理科)	同	坂本 竜哉 教授			
	動物生理学Ⅱ		1	高(理科)	同	(坂本 竜哉 教授)			
	動物行動学Ⅰ		1	高(理科)	同	吉井 大志 准教授			
	動物行動学Ⅱ		1	高(理科)	同	(吉井 大志 准教授)			
	行動神経生物学Ⅰ		1	高(理科)	同	竹内 秀明 准教授			
	行動神経生物学Ⅱ		1	高(理科)	同	(竹内 秀明 准教授)			

生物学	分子遺伝学ⅠA		1	高(理科)	同	(阿保 達彦 准教授)	才
	分子遺伝学ⅠB		1	高(理科)	同	(阿保 達彦 准教授)	
	分子遺伝学ⅡA		1	高(理科)	同	(阿保 達彦 准教授)	
	分子遺伝学ⅡB		1	高(理科)	同	(阿保 達彦 准教授)	
	生体制御学ⅠA		1	高(理科)	同	(竹内 栄 教授)	
	生体制御学ⅠB		1	高(理科)	同	(竹内 栄 教授)	
	生体制御学ⅡA		1	高(理科)	同	(高橋 純夫 教授)	
	生体制御学ⅡB		1	高(理科)	同	(高橋 純夫 教授)	
	生体制御学ⅢA		1	高(理科)	同	富岡 憲治 教授	
	生体制御学ⅢB		1	高(理科)	同	(富岡 憲治 教授)	
	生物物理学Ⅰ		1	高(理科)	同		
	生物物理学Ⅱ		1	高(理科)	同		
	神経生物学ⅠA		1	高(理科)	同	坂本 浩隆 准教授	
	神経生物学ⅠB		1	高(理科)	同	(富岡 憲治 教授)	
	神経生物学ⅡA		1	高(理科)	同	(坂本 浩隆 准教授)	
	神経生物学ⅡB		1	高(理科)	同	(坂本 浩隆 准教授)	
	生物英語演習Ⅰ		1	高(理科)	同	(吉井 大志 准教授)	
						中堀 清 助教	
						(御輿 真穂 助教)	
	生物英語演習Ⅱ		1	高(理科)	同	(富岡 憲治 教授)	
						(高橋 純夫 教授)	
						(富永 晃 准教授)	
	生物学ゼミナールA		1	高(理科)	同	(高橋 卓 教授)	
						(吉井 大志 准教授)	
						(本瀬 宏康 准教授)	
						(富岡 憲治 教授)	
						(高橋 純夫 教授)	
						(坂本 竜哉 教授)	
						(上田 均 教授)	
						(中越 英樹 准教授)	
						(阿保 達彦 准教授)	
						(富永 晃 准教授)	
						(多賀 正節 教授)	
						(竹内 秀明 准教授)	
						(竹内 栄 教授)	
						(中堀 清 助教)	
						秋山 貞 助教	
						(御輿 真穂 助教)	
	生物学ゼミナールB		2	高(理科)	同	(高橋 卓 教授)	才
						(吉井 大志 准教授)	
						(本瀬 宏康 准教授)	
						(富岡 憲治 教授)	
						(高橋 純夫 教授)	
						(坂本 竜哉 教授)	
						(上田 均 教授)	
						(中越 英樹 准教授)	
						(阿保 達彦 准教授)	
						(富永 晃 准教授)	
						(多賀 正節 教授)	
						(竹内 秀明 准教授)	
	臨海実習Ⅰ		2	高(理科)	同	(坂本 竜哉 教授)	才
	臨海実習Ⅱ		2	高(理科)	同	(坂本 浩隆 准教授)	
	臨海実習Ⅲ		2	高(理科)	同	(坂本 竜哉 教授)	
	生物学実験A		4	高(理科)	同		
						(高橋 卓 教授)	
						(吉井 大志 准教授)	
						(本瀬 宏康 准教授)	
						(富岡 憲治 教授)	
						(高橋 純夫 教授)	

生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	生物学実験 B		4	高 (理科)	同	(坂本 竜哉 教授) (上田 均 教授) (中越 英樹 准教授) (阿保 達彦 准教授) (富永 晃 准教授) (多賀 正節 教授) (竹内 秀明 准教授) (竹内 栄 教授) (中堀 清 助教) (秋山 貞 助教) (御奥 真穂 助教) (高橋 卓 教授) (吉井 大志 准教授) (本瀬 宏康 准教授) (富岡 憲治 教授) (高橋 純夫 教授) (坂本 竜哉 教授) (上田 均 教授) (中越 英樹 准教授) (阿保 達彦 准教授) (富永 晃 准教授) (多賀 正節 教授) (竹内 秀明 准教授) (竹内 栄 教授) (中堀 清 助教) (秋山 貞 助教) (御奥 真穂 助教)	力
	生物学実験 C		4	高 (理科)	同	(高橋 卓 教授) (吉井 大志 准教授) (本瀬 宏康 准教授) (富岡 憲治 教授) (高橋 純夫 教授) (坂本 竜哉 教授) (上田 均 教授) (中越 英樹 准教授) (阿保 達彦 准教授) (富永 晃 准教授) (多賀 正節 教授) (竹内 秀明 准教授) (竹内 栄 教授) (中堀 清 助教) (秋山 貞 助教) (御奥 真穂 助教)	④
	生物学実験 D		4	高 (理科)	同	(高橋 卓 教授) (吉井 大志 准教授) (本瀬 宏康 准教授) (富岡 憲治 教授) (高橋 純夫 教授) (坂本 竜哉 教授) (上田 均 教授) (中越 英樹 准教授) (阿保 達彦 准教授) (富永 晃 准教授) (多賀 正節 教授) (竹内 秀明 准教授) (竹内 栄 教授) (中堀 清 助教) (秋山 貞 助教) (御奥 真穂 助教)	
	生物学実験 D		4	高 (理科)	同	(高橋 卓 教授) (吉井 大志 准教授) (本瀬 宏康 准教授) (富岡 憲治 教授) (高橋 純夫 教授) (坂本 竜哉 教授) (上田 均 教授) (中越 英樹 准教授) (阿保 達彦 准教授) (富永 晃 准教授) (多賀 正節 教授) (竹内 秀明 准教授) (竹内 栄 教授) (中堀 清 助教) (秋山 貞 助教) (御奥 真穂 助教)	
地 学	基礎地球科学 1 a		1	高 (理科)	同		キ
	基礎地球科学 1 b		1	高 (理科)	同		⑤
	基礎地球科学 2 a		1	高 (理科)	同		ク

	基礎地球科学 2 b		1	高 (理科)	同		
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	基礎地球科学実験	1		高 (理科)	同		※ ①～⑤から 1 5 単位以上選択必修 ただし、 ア・イの いずれか 2 単位、 ウ・エの いずれか 2 単位、 オ・カの いずれか 4 単位、 キ・クの いずれか 2 単位を必ず 選択する
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む) 2 0 単位 ・教員の免許状取得のための選択科目 7 4 単位					●専任教員数 (合計)	1 7 人
						●必要専任教員数	4 人

〇〇〇〇

...

一般的包括的な内容を含む科目

(教育課程)

学部	学科等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
理学部	生物学科	30	平成12年度				高一種免(理科)	
免許法施行規則に定める 科目区分	授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法	
		必	選	学校種	学科			
物理学	基礎物理学1 a		1	中(理科)	同		ア イ ①	
	基礎物理学1 b		1	中(理科)	同			
	基礎物理学2 a		1	中(理科)	同			
	基礎物理学2 b		1	中(理科)	同			
化学	一般化学1	1		中(理科)	同		②	
	一般化学2	1		中(理科)	同			
	基礎有機化学1			中(理科)	同			
	基礎有機化学2			中(理科)	同			
	生化学ⅡA			中(理科)	同			
	生化学ⅡB			中(理科)	同			
	基礎生物学A1		1	中(理科)	同	阿保 達彦 准教授 上田 均 教授 高橋 卓 教授	ウ エ ③	
	基礎生物学A2		1	中(理科)	同	(阿保 達彦 准教授) (上田 均 教授) (高橋 卓 教授)		
	基礎生物学B1		1	中(理科)	同	竹内 栄 教授 中越 英樹 准教授		
	基礎生物学B2		1	中(理科)	同	多賀 正節 教授 本瀬 宏康 准教授		
	細胞生物学ⅠA		1	中(理科)	同	(多賀 正節 教授)		
	細胞生物学ⅠB		1	中(理科)	同	高橋 純夫 教授		
	細胞生物学ⅡA		1	中(理科)	同	(竹内 栄 教授)		
	細胞生物学ⅡB		1	中(理科)	同	御輿 真穂 助教		
	細胞生物学ⅢA		1	中(理科)	同	(多賀 正節 教授)		
	細胞生物学ⅢB		1	中(理科)	同	(本瀬 宏康 准教授)		
	生化学ⅠA		1	中(理科)	同			
	生化学ⅠB		1	中(理科)	同			
	遺伝学ⅠA		1	中(理科)	同	(多賀 正節 教授)		
	遺伝学ⅠB		1	中(理科)	同	(多賀 正節 教授)		
	遺伝学ⅡA		1	中(理科)	同	(中越 英樹 准教授)		
	遺伝学ⅡB		1	中(理科)	同	(中越 英樹 准教授)		
	分子生物学ⅠA		1	中(理科)	同	富永 晃 准教授		
	分子生物学ⅠB		1	中(理科)	同	(富永 晃 准教授)		
	分子生物学ⅡA		1	中(理科)	同	(阿保 達彦 准教授)		
	分子生物学ⅡB		1	中(理科)	同	(阿保 達彦 准教授)		
	発生生物学ⅠA		1	中(理科)	同	(上田 均 教授)		
	発生生物学ⅠB		1	中(理科)	同	(上田 均 教授)		
	発生生物学ⅡA		1	中(理科)	同	(上田 均 教授)		
	発生生物学ⅡB		1	中(理科)	同	(高橋 卓 教授)		
	植物生理学Ⅰ		1	中(理科)	同	(高橋 卓 教授)		
	植物生理学Ⅱ		1	中(理科)	同	(高橋 卓 教授)		
	植物細胞生理学Ⅰ		1	中(理科)	同	(本瀬 宏康 准教授)		
	植物細胞生理学Ⅱ		1	中(理科)	同	(本瀬 宏康 准教授)		
	動物生理学Ⅰ		1	中(理科)	同	坂本 竜哉 教授		
	動物生理学Ⅱ		1	中(理科)	同	(坂本 竜哉 教授)		
	動物行動学Ⅰ		1	中(理科)	同	吉井 大志 准教授		
	動物行動学Ⅱ		1	中(理科)	同	(吉井 大志 准教授)		
	行動神経生物学Ⅰ		1	中(理科)	同	竹内 秀明 准教授		
	行動神経生物学Ⅱ		1	中(理科)	同	(竹内 秀明 准教授)		
	分子遺伝学ⅠA		1	中(理科)	同	(阿保 達彦 准教授)		
	分子遺伝学ⅠB		1	中(理科)	同	(阿保 達彦 准教授)		
	分子遺伝学ⅡA		1	中(理科)	同	(阿保 達彦 准教授)		
	分子遺伝学ⅡB		1	中(理科)	同	(阿保 達彦 准教授)		

生物学	生体制御学ⅠA		1	中(理科)	同	(竹内 栄 教授)		
	生体制御学ⅠB		1	中(理科)	同	(竹内 栄 教授)		
	生体制御学ⅡA		1	中(理科)	同	(高橋 純夫 教授)		
	生体制御学ⅡB		1	中(理科)	同	(高橋 純夫 教授)		
	生体制御学ⅢA		1	中(理科)	同	富岡 憲治 教授		
	生体制御学ⅢB		1	中(理科)	同	(富岡 憲治 教授)		
	生物物理学Ⅰ		1	中(理科)	同			
	生物物理学Ⅱ		1	中(理科)	同			
	神経生物学ⅠA		1	中(理科)	同	坂本 浩隆 准教授		
	神経生物学ⅠB		1	中(理科)	同	(富岡 憲治 教授)		
	神経生物学ⅡA		1	中(理科)	同	(坂本 浩隆 准教授)		
	神経生物学ⅡB		1	中(理科)	同	(坂本 浩隆 准教授)		
	生物英語演習Ⅰ		1	中(理科)	同	(吉井 大志 准教授)		
						中堀 清 助教		
						(御輿 真穂 助教)		
	生物英語演習Ⅱ		1	中(理科)	同	(富岡 憲治 教授)		
						(高橋 純夫 教授)		
						(富永 晃 准教授)		
	生物学ゼミナールA		1	中(理科)	同	(高橋 卓 教授)		
						(吉井 大志 准教授)		
						(本瀬 宏康 准教授)		
						(富岡 憲治 教授)		
						(高橋 純夫 教授)		
						(坂本 竜哉 教授)		
						(上田 均 教授)		
						(中越 英樹 准教授)		
						(阿保 達彦 准教授)		
						(富永 晃 准教授)		
						(多賀 正節 教授)		
						(竹内 秀明 准教授)		
地 学						(竹内 栄 教授)		
						(中堀 清 助教)		
						秋山 貞 助教		
						(御輿 真穂 助教)		
	生物学ゼミナールB		2	中(理科)	同	(高橋 卓 教授)		
						(吉井 大志 准教授)		
						(本瀬 宏康 准教授)		
						(富岡 憲治 教授)		
						(高橋 純夫 教授)		
						(坂本 竜哉 教授)		
						(上田 均 教授)		
						(中越 英樹 准教授)		
						(阿保 達彦 准教授)		
						(富永 晃 准教授)		
						(多賀 正節 教授)		
						(竹内 秀明 准教授)		
						(竹内 栄 教授)		
						(中堀 清 助教)		
						(秋山 貞 助教)		
						(御輿 真穂 助教)		
	基礎地球科学 1 a		1	中(理科)	同		オ	④
	基礎地球科学 1 b		1	中(理科)	同			
	基礎地球科学 2 a		1	中(理科)	同		カ	
	基礎地球科学 2 b		1	中(理科)	同			
	基礎物理学実験		1	中(理科)	同		キ	
	基礎化学実験		1	中(理科)	同		ク	
	臨海実習Ⅰ		2	中(理科)	同	(坂本 竜哉 教授)		
	臨海実習Ⅱ		2	中(理科)	同	(坂本 浩隆 准教授)		
	臨海実習Ⅲ		2	中(理科)	同	(坂本 竜哉 教授)		
	生物学実験A		4	中(理科)	同	(高橋 卓 教授)	ケ	
						(吉井 大志 准教授)		
						(本瀬 宏康 准教授)		
						(富岡 憲治 教授)		

「物理学実験 (コンピュータ活用を含む。), 化学実験 (コンピュータ活用を含む。), 生物学実験 (コンピュータ活用を含む。), 地学実験 (コンピュータ活用を含む。)」	生物学実験 B	4	中 (理科)	同	(高橋 純夫 教授) (坂本 竜哉 教授) (上田 均 教授) (中越 英樹 准教授) (阿保 達彦 准教授) (富永 晃 准教授) (多賀 正節 教授) (竹内 秀明 准教授) (竹内 栄 教授) (中堀 清 助教) (秋山 貞 助教) (御奥 真穂 助教) (高橋 卓 教授) (吉井 大志 准教授) (本瀬 宏康 准教授) (富岡 憲治 教授) (高橋 純夫 教授) (坂本 竜哉 教授) (上田 均 教授) (中越 英樹 准教授) (阿保 達彦 准教授) (富永 晃 准教授) (多賀 正節 教授) (竹内 秀明 准教授) (竹内 栄 教授) (中堀 清 助教) (秋山 貞 助教) (御奥 真穂 助教) (高橋 卓 教授) (吉井 大志 准教授) (本瀬 宏康 准教授) (富岡 憲治 教授) (高橋 純夫 教授) (坂本 竜哉 教授) (上田 均 教授) (中越 英樹 准教授) (阿保 達彦 准教授) (富永 晃 准教授) (多賀 正節 教授) (竹内 秀明 准教授) (竹内 栄 教授) (中堀 清 助教) (秋山 貞 助教) (御奥 真穂 助教) (高橋 卓 教授) (吉井 大志 准教授) (本瀬 宏康 准教授) (富岡 憲治 教授) (高橋 純夫 教授) (坂本 竜哉 教授) (上田 均 教授) (中越 英樹 准教授) (阿保 達彦 准教授) (富永 晃 准教授) (多賀 正節 教授) (竹内 秀明 准教授) (竹内 栄 教授) (中堀 清 助教) (秋山 貞 助教) (御奥 真穂 助教) (高橋 卓 教授) (吉井 大志 准教授) (本瀬 宏康 准教授) (富岡 憲治 教授) (高橋 純夫 教授) (坂本 竜哉 教授) (上田 均 教授) (中越 英樹 准教授) (阿保 達彦 准教授) (富永 晃 准教授) (多賀 正節 教授) (竹内 秀明 准教授) (竹内 栄 教授) (中堀 清 助教) (秋山 貞 助教) (御奥 真穂 助教)	コ
	生物学実験 C	4	中 (理科)	同		⑤
	生物学実験 D	4	中 (理科)	同		
	基礎地球科学実験	1	中 (理科)	同		サ
						※

							①～⑤から18単位以上 選択必修 ただし、 ア、イのいずれか 2単位、 ウ、エのいずれか 2単位、 オ、カのいずれか 2単位、 キ～#の中からいずれか 1単位以上を 必ず選択する
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)					20単位	●専任教員数(合計) 17人
	・教員の免許状取得のための選択科目					74単位	●必要専任教員数 4人

〇〇〇〇

...

一般的包括的な内容を含む科目

(教育課程)

学部	学科等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
理学部	地球科学科	25	平成12年度				中一種免(理科)	
免許法施行規則に定める 科目区分	授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法	
		必	選	学校種	学科			
物理学	基礎物理学1 a		1	高(理科)	同	浦川 啓 教授 (浦川 啓 教授) 野沢 徹 教授 (野沢 徹 教授) 橋本 成司 准教授 (橋本 成司 准教授) 竹中 博士 教授 (竹中 博士 教授)	ア イ ①	
	基礎物理学1 b		1	高(理科)	同			
	基礎物理学2 a		1	高(理科)	同			
	基礎物理学2 b		1	高(理科)	同			
	固体地球物理学		1	高(理科)	同			
	地球形成論		1	高(理科)	同			
	大気科学3		1	高(理科)	同			
	大気科学4		1	高(理科)	同			
	大気科学7		1	高(理科)	同			
	大気科学8		1	高(理科)	同			
	地球物理のための数学1		1	高(理科)	同			
	地球物理のための数学2		1	高(理科)	同			
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	基礎物理学実験	1		高(理科)	同	(野沢 徹 教授)	ウ エ ②	
	固体地球物理学実験		1	高(理科)	同			
化学	一般化学1	1		高(理科)	同		③	
	一般化学2	1		高(理科)	同			
	基礎有機化学1		1	高(理科)	同			
	基礎有機化学2		1	高(理科)	同			
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	基礎化学実験	1		高(理科)	同	岡野 修 助教 井上 麻夕里 助教 千葉 仁 教授	④	
	地球環境化学実験		1	高(理科)	同			
生物学	基礎生物学1 a		1	高(理科)	同		ウ エ ⑤	
	基礎生物学1 b		1	高(理科)	同			
	基礎生物学2 a		1	高(理科)	同			
	基礎生物学2 b		1	高(理科)	同			
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	基礎生物学実験	1		高(理科)	同			
	現代地球科学1	1		高(理科)	同	(浦川 啓 教授)	⑥	
	現代地球科学2	1		高(理科)	同	(野沢 徹 教授)		
						(橋本 成司 准教授)		
						青木 輝夫 教授		
	現代地球科学3	1		高(理科)	同	野坂 俊夫 准教授		
	現代地球科学4	1		高(理科)	同	(千葉 仁 教授)		
	地球科学ゼミナール1		1	高(理科)	同	(千葉 仁 教授)		
						山下 勝行 准教授		
						(岡野 修 助教)		
	地球科学ゼミナール2		1	高(理科)	同	(野沢 徹 教授)		
						(橋本 成司 准教授)		
						(青木 輝夫 教授)		
	地球科学ゼミナール3		1	高(理科)	同	鈴木 茂之 教授		
						中村 大輔 准教授		
						(野坂 俊夫 准教授)		
	地球科学ゼミナール4		1	高(理科)	同	山川 純次 助教		
						(浦川 啓 教授)		
						(竹中 博士 教授)		
						隈元 崇 准教授		
	地球科学ゼミナール5		1	高(理科)	同	(野沢 徹 教授)		
						(橋本 成司 准教授)		
						(青木 輝夫 教授)		
	地球科学ゼミナール6		1	高(理科)	同	(千葉 仁 教授)		
						(山下 勝行 准教授)		
						(岡野 修 助教)		

地学	地球科学ゼミナール 7	1	高 (理科)	同	(浦川 啓 教授) (竹中 博士 教授) (隈元 崇 准教授)
	地球科学ゼミナール 8	1	高 (理科)	同	(鈴木 茂之 教授) (中村 大輔 准教授) (野坂 俊夫 准教授) (山川 純次 助教)
	鉱物結晶学 1	1	高 (理科)	同	(山川 純次 助教)
	鉱物結晶学 2	1	高 (理科)	同	(山川 純次 助教)
	基礎岩石学	1	高 (理科)	同	(野坂 俊夫 准教授)
	造岩鉱物学	1	高 (理科)	同	(野坂 俊夫 准教授)
	地球連続体力学 1	1	高 (理科)	同	(竹中 博士 教授)
	地球連続体力学 2	1	高 (理科)	同	(竹中 博士 教授)
	宇宙と地球の化学 1	1	高 (理科)	同	(千葉 仁 教授)
	宇宙と地球の化学 2	1	高 (理科)	同	(千葉 仁 教授)
	大気科学 5	1	高 (理科)	同	(野沢 徹 教授) (青木 輝夫 教授)
	大気科学 6	1	高 (理科)	同	(野沢 徹 教授) (青木 輝夫 教授)
	変成岩成因論	1	高 (理科)	同	(中村 大輔 准教授)
	火成岩成因論	1	高 (理科)	同	(野坂 俊夫 准教授)
	地球物質反応論 1	1	高 (理科)	同	(中村 大輔 准教授)
	地球物質反応論 2	1	高 (理科)	同	(中村 大輔 准教授)
	地震学 1	1	高 (理科)	同	(竹中 博士 教授)
	地震学 2	1	高 (理科)	同	(竹中 博士 教授)
	大気科学 9	1	高 (理科)	同	(野沢 徹 教授)
	大気科学 1 0	1	高 (理科)	同	(野沢 徹 教授)
	構造地質学	1	高 (理科)	同	(鈴木 茂之 教授)
	応用地質学	1	高 (理科)	同	(鈴木 茂之 教授)
	地形学概説	1	高 (理科)	同	(隈元 崇 准教授)
	変動地形学	1	高 (理科)	同	(隈元 崇 准教授)
	地球惑星内部構造論 1	1	高 (理科)	同	(浦川 啓 教授)
	地球惑星内部構造論 2	1	高 (理科)	同	(浦川 啓 教授)
	地球惑星化学 1	1	高 (理科)	同	(山下 勝行 准教授)
	地球惑星化学 2	1	高 (理科)	同	(山下 勝行 准教授)
	地球惑星化学 3	1	高 (理科)	同	(山下 勝行 准教授)
	地球惑星化学 4	1	高 (理科)	同	(山下 勝行 准教授)
	微量元素地球化学	1	高 (理科)	同	(岡野 修 助教)
	同位体年代学	1	高 (理科)	同	(岡野 修 助教)
	地球科学輪講	4	高 (理科)	同	(千葉 仁 教授) (鈴木 茂之 教授) (野沢 徹 教授) (青木 輝夫 教授) (竹中 博士 教授) (隈元 崇 准教授) (浦川 啓 教授) (中村 大輔 准教授) (山下 勝行 准教授) (山川 純次 助教) (岡野 修 助教) (野坂 俊夫 准教授) (橋本 成司 准教授) (井上 麻夕里 助教)
	大気科学 1	1	高 (理科)	同	(橋本 成司 准教授)
	大気科学 2	1	高 (理科)	同	(橋本 成司 准教授)
	地球統計学	1	高 (理科)	同	(隈元 崇 准教授)
	地震危険度評価論	1	高 (理科)	同	(隈元 崇 准教授)
	地史学	1	高 (理科)	同	(鈴木 茂之 教授)
	地層学	1	高 (理科)	同	(鈴木 茂之 教授)
	大気科学 1 1	1	高 (理科)	同	(橋本 成司 准教授)
	大気科学 1 2	1	高 (理科)	同	(橋本 成司 准教授)
	基礎地球科学実習	1	高 (理科)	同	(鈴木 茂之 教授)

地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	地形学巡検	1	高 (理科)		(千葉 仁 教授) (野坂 俊夫 准教授)	⑦
	岩石鉱物学巡検	1	高 (理科)		(隈元 崇 准教授) (野坂 俊夫 准教授) (中村 大輔 准教授) (岡野 修 助教)	
	構造地質学巡検	1	高 (理科)	同	(山川 純次 助教)	
	鉱物結晶学実験	1	高 (理科)	同	(山川 純次 助教)	
	地質図学実験	1	高 (理科)	同	(鈴木 茂之 教授)	
	顕微鏡岩石学実験 1	1	高 (理科)	同	(中村 大輔 准教授)	
	顕微鏡岩石学実験 2	1	高 (理科)	同	(野坂 俊夫 准教授)	
	大気科学実験	1	高 (理科)	同	(野沢 徹 教授) (青木 輝夫 教授) (橋本 成司 准教授)	
	測量地理情報学実習	1	高 (理科)	同	(隈元 崇 准教授)	
	地質調査法実習	4	高 (理科)	同	(鈴木 茂之 教授)	
●単位数 ・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む) ・教員の免許状取得のための選択科目						※ ①～⑦で 10 単位以上 選択必修 ただし、 ア, イのいずれか 2 単位、 ウ, エのいずれか 2 単位を 必ず選択する
●専任教員数 (合計)					14 人	
●必要専任教員数					4 人	

○○○○

...

一般的包括的な内容を含む科目

(教育課程)

学部	学科等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)		
理学部	地球科学科	25	平成12年度				高一種免(理科)		
免許法施行規則に定める 科目区分	授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法		
		必	選	学校種	学科				
物理学	基礎物理学1 a		1	中(理科)	同	浦川 啓 教授 (浦川 啓 教授) 野沢 徹 教授 (野沢 徹 教授) 橋本 成司 准教授 (橋本 成司 准教授) 竹中 博士 教授 (竹中 博士 教授)	ア イ ①		
	基礎物理学1 b		1	中(理科)	同				
	基礎物理学2 a		1	中(理科)	同				
	基礎物理学2 b		1	中(理科)	同				
	固体地球物理学		1	中(理科)	同				
	地球形成論		1	中(理科)	同				
	大気科学3		1	中(理科)	同				
	大気科学4		1	中(理科)	同				
	大気科学7		1	中(理科)	同				
	大気科学8		1	中(理科)	同				
	地球物理のための数学1		1	中(理科)	同				
	地球物理のための数学2		1	中(理科)	同				
化学	一般化学1	1		中(理科)	同			②	
	一般化学2	1		中(理科)	同				
	基礎有機化学1		1	中(理科)	同				
	基礎有機化学2		1	中(理科)	同				
生物学	基礎生物学1 a		1	中(理科)	同		ウ エ ③		
	基礎生物学1 b		1	中(理科)	同				
	基礎生物学2 a		1	中(理科)	同				
	基礎生物学2 b		1	中(理科)	同				
	現代地球科学1	1		中(理科)	同	(浦川 啓 教授)	④		
	現代地球科学2	1		中(理科)	同	(野沢 徹 教授) 青木 輝夫 教授 (橋本 成司 准教授)			
	現代地球科学3	1		中(理科)	同	野坂 俊夫 准教授			
	現代地球科学4	1		中(理科)	同	千葉 仁 教授			
	地球科学ゼミナール1		1	中(理科)	同	(千葉 仁 教授) 山下 勝行 准教授 (岡野 修 助教)			
	地球科学ゼミナール2		1	中(理科)	同	(野沢 徹 教授) (青木 輝夫 教授) (橋本 成司 准教授)			
	地球科学ゼミナール3		1	中(理科)	同	鈴木 茂之 教授 中村 大輔 准教授 (野坂 俊夫 准教授)			
	地球科学ゼミナール4		1	中(理科)	同	山川 純次 助教 (浦川 啓 教授) (竹中 博士 教授)			
	地球科学ゼミナール5		1	中(理科)	同	隈元 崇 准教授 (野沢 徹 教授) (青木 輝夫 教授)			
	地球科学ゼミナール6		1	中(理科)	同	(橋本 成司 准教授) (千葉 仁 教授) (山下 勝行 准教授)			
	地球科学ゼミナール7		1	中(理科)	同	(岡野 修 助教) (浦川 啓 教授) (竹中 博士 教授)			
	地球科学ゼミナール8		1	中(理科)	同	(隈元 崇 准教授) (鈴木 茂之 教授) (中村 大輔 准教授) (野坂 俊夫 准教授) (山川 純次 助教)			

地学	鉱物結晶学 1		1	中 (理科)	同	(山川 純次 助教)	
	鉱物結晶学 2		1	中 (理科)	同	(山川 純次 助教)	
	基礎岩石学		1	中 (理科)	同	(野坂 俊夫 准教授)	
	造岩鉱物学		1	中 (理科)	同	(野坂 俊夫 准教授)	
	地球連続体力学 1		1	中 (理科)	同	(竹中 博士 教授)	
	地球連続体力学 2		1	中 (理科)	同	(竹中 博士 教授)	
	宇宙と地球の化学 1		1	中 (理科)	同	(千葉 仁 教授)	
	宇宙と地球の化学 2		1	中 (理科)	同	(千葉 仁 教授)	
	大気科学 5		1	中 (理科)	同	(野沢 徹 教授)	
						(青木 輝夫 教授)	
	大気科学 6		1	中 (理科)	同	(野沢 徹 教授)	
						(青木 輝夫 教授)	
	変成岩成因論		1	中 (理科)	同	(中村 大輔 准教授)	
	火成岩成因論		1	中 (理科)	同	(野坂 俊夫 准教授)	
	地球物質反応論 1		1	中 (理科)	同	(中村 大輔 准教授)	
	地球物質反応論 2		1	中 (理科)	同	(中村 大輔 准教授)	
	地震学 1		1	中 (理科)	同	(竹中 博士 教授)	
	地震学 2		1	中 (理科)	同	(竹中 博士 教授)	
	大気科学 9		1	中 (理科)	同	(野沢 徹 教授)	
	大気科学 10		1	中 (理科)	同	(野沢 徹 教授)	
	構造地質学		1	中 (理科)	同	(鈴木 茂之 教授)	
	応用地質学		1	中 (理科)	同	(鈴木 茂之 教授)	
	地形学概説		1	中 (理科)	同	(隈元 崇 准教授)	
	変動地形学		1	中 (理科)	同	(隈元 崇 准教授)	
	地球惑星内部構造論 1		1	中 (理科)	同	(浦川 啓 教授)	
	地球惑星内部構造論 2		1	中 (理科)	同	(浦川 啓 教授)	
	地球惑星化学 1		1	中 (理科)	同	(山下 勝行 准教授)	
	地球惑星化学 2		1	中 (理科)	同	(山下 勝行 准教授)	
	地球惑星化学 3		1	中 (理科)	同	(山下 勝行 准教授)	
	地球惑星化学 4		1	中 (理科)	同	(山下 勝行 准教授)	
	微量元素地球化学		1	中 (理科)	同	(岡野 修 助教)	
	同位体年代学		1	中 (理科)	同	(岡野 修 助教)	
	地球科学輪講		4	中 (理科)	同		
						(千葉 仁 教授)	
						(鈴木 茂之 教授)	
						(野沢 徹 教授)	
						(青木 輝夫 教授)	
						(竹中 博士 教授)	
						(隈元 崇 准教授)	
						(浦川 啓 教授)	
						(中村 大輔 准教授)	
						(山下 勝行 准教授)	
						(山川 純次 助教)	
						(岡野 修 助教)	
						(野坂 俊夫 准教授)	
						(橋本 成司 准教授)	
						(井上 麻夕里 助教)	
	大気科学 1		1	中 (理科)	同	(橋本 成司 准教授)	
	大気科学 2		1	中 (理科)	同	(橋本 成司 准教授)	
	地球統計学		1	中 (理科)	同	(隈元 崇 准教授)	
	地震危険度評価論		1	中 (理科)	同	(隈元 崇 准教授)	
	地史学		1	中 (理科)	同	(鈴木 茂之 教授)	
	地層学		1	中 (理科)	同	(鈴木 茂之 教授)	
	大気科学 11		1	中 (理科)	同	(橋本 成司 准教授)	
	大気科学 12		1	中 (理科)	同	(橋本 成司 准教授)	
	基礎物理学実験		1	中 (理科)	同		才
	固体地球物理学実験		1	中 (理科)	同	(野沢 徹 教授)	
	基礎化学実験		1	中 (理科)	同		力
	地球環境化学実験		1	中 (理科)	同	岡野 修 助教 井上 麻夕里 助教 (千葉 仁 教授)	
	基礎生物学実験		1	中 (理科)	同		キ

「物理学実験 (コンピュータ活用を含む。), 化学実験 (コンピュータ活用を含む。), 生物学実験 (コンピュータ活用を含む。), 地学実験 (コンピュータ活用を含む。)」	基礎地球科学実習		1	中 (理科)	同	(鈴木 茂之 教授) (千葉 仁 教授) (野坂 俊夫 准教授)	⑤	
	地形学巡検		1	中 (理科)		(隈元 崇 准教授)		
	岩石鉱物学巡検		1	中 (理科)		(野坂 俊夫 准教授)		
						(中村 大輔 准教授)		
	構造地質学巡検		1	中 (理科)	同	(岡野 修 助教)		
	鉱物結晶学実験		1	中 (理科)	同	(山川 純次 助教)		
	地質図学実験		1	中 (理科)	同	(鈴木 茂之 教授)		
	顕微鏡岩石学実験 1		1	中 (理科)	同	(中村 大輔 准教授)		
	顕微鏡岩石学実験 2		1	中 (理科)	同	(野坂 俊夫 准教授)		
	大気科学実験		1	中 (理科)	同	(野沢 徹 教授) (青木 輝夫 教授) (橋本 成司 准教授)		
	測量地理情報学実習		1	中 (理科)	同	(隈元 崇 准教授)		
	地質調査法実習		4	中 (理科)	同	(鈴木 茂之 教授)		
	※ ①～⑤から 1 4 単位以上選択必修 ただし, ア,イのいずれか 2 単位, ウ,エのいずれか 2 単位, オ～クの中からいずれか 1 単位を必ず選択する							

●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)	2 0 単位	●専任教員数 (合計)	1 4 人
	・教員の免許状取得のための選択科目	7 3 単位	●必要専任教員数	4 人

〇〇〇〇

...

一般的包括的な内容を含む科目