

認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織（中・教科に関する科目）

認定を受けている学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 210	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科に関する科目 20単位		2. 学 位 学 士 (理学)		3. 学位又は学科の分野 理学関係			
認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考	
		授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師		助教
			必修	選択	学校種等	学科等					
中一種免 (数学)	代数学	線形代数	2		高(数学)	同	脇 克志			選択科目から6単位選択必修	
		線形代数演習	2		高(数学)	同		西村 拓士			
		代数入門	2		高(数学)	同					
		組合せ論	2		高(数学)	同					
		代数学A	2		高(数学)	同			塩見 大輔		
		代数学B	2		高(数学)	同			(塩見 大輔)		
		代数学C	2		高(数学)	同			深澤 知		
		代数学D	2		高(数学)	同	奥間 智弘				
	幾何学	集合と位相Ⅰ	2		高(数学)	同			西岡 斉治		
		集合と位相Ⅱ	2		高(数学)	同			(西岡 斉治)		
		集合と位相演習	2		高(数学)	同			福田 素久		
		幾何学A	2		高(数学)	同			石渡 聡		
		幾何学B	2		高(数学)	同			(石渡 聡)		
		幾何学C	2		高(数学)	同			松田 浩		
	解析学	微分積分Ⅰ	2		高(数学)	同	中村 誠				
		微分積分Ⅱ	2		高(数学)	同	(中村 誠)				
		微分積分演習	2		高(数学)	同	佐野 隆志				
		解析学A	2		高(数学)	同			内山 敦		
	「確率論、統計学」	解析学B	2		高(数学)	同			(内山 敦)		
		数理統計入門	2		高(数学)	同			(石渡 聡)		
		解析学C	2		高(数学)	同	(佐野 隆志)				
	コンピュータ	解析学D	2		高(数学)	同			(福田 素久)		
		プログラミング	2		高(数学)	他	脇 克志		(西村 拓士)		●地域教育文化学部地域教育文化学科と共通開設科目
		計算数学A	2		高(数学)	他	方 青		(西村 拓士)		●地域教育文化学部地域教育文化学科と共通開設科目
計算数学B		2		高(数学)	他	(方 青)			●地域教育文化学部地域教育文化学科と共通開設科目		

●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

・教員の免許状取得のための選択科目

32単位

●専任教員数（合計）

14人

●必要専任教員数

3人

認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織（高・教科に関する科目）

認定を受けている学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 210	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科に関する科目 20単位	2. 学位 学士（理学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係					
認定を受けている免許状の種類（免許教科）	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考	
		授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師		助教
			必修	選択	学校種等	学科等					
高一種免 (数学)	代数学	線形代数	2	中 (数学)	同	脇 克志	西村 拓士	上野 慶介		選択科目から6単位選択必修	
		線形代数演習	2	中 (数学)	同						
		代数入門	2	中 (数学)	同						奥間 智弘
		組合せ論	2	中 (数学)	同						
		代数学A	2	中 (数学)	同						
		代数学B	2	中 (数学)	同						
		代数学C	2	中 (数学)	同						
		代数学D	2	中 (数学)	同						
	幾何学	集合と位相Ⅰ	2	中 (数学)	同	中村 誠 (中村 誠) 佐野 隆志	西岡 斉治 (西岡 斉治) 福田 素久 石渡 聡 (石渡 聡) 松田 浩	上野 慶介			
		集合と位相Ⅱ	2	中 (数学)	同						
		集合と位相演習	2	中 (数学)	同						
		幾何学A	2	中 (数学)	同						
		幾何学B	2	中 (数学)	同						
		幾何学C	2	中 (数学)	同						
		幾何学D	2	中 (数学)	同						
		解析学	微分積分Ⅰ	2	中 (数学)						同
	微分積分Ⅱ		2	中 (数学)	同						
	微分積分演習		2	中 (数学)	同						
	解析学A		2	中 (数学)	同						
	解析学B		2	中 (数学)	同						
	「確率論、統計学」	数理統計入門	2	中 (数学)	同	(佐野 隆志)	(福田 素久)	上野 慶介			
		解析学C	2	中 (数学)	同						
		解析学D	2	中 (数学)	同						
	コンピュータ	プログラミング	2	中 (数学)	他	脇 克志 方 青 (方 青)	(西村 拓士) (西村 拓士)	上野 慶介			
計算数学A		2	中 (数学)	他							
計算数学B		2	中 (数学)	他							
●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）				14人	
	・教員の免許状取得のための選択科目				32単位	●必要専任教員数				3人	

●地域教育文化学部地域教育文化学科と共通開設科目  
●地域教育文化学部地域教育文化学科と共通開設科目  
●地域教育文化学部地域教育文化学科と共通開設科目

認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織（中・教科に関する科目）

認定を受けている学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 210	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科に関する科目 20単位		2. 学位 学士(理学)		3. 学位又は学科の分野 理学関係			
認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考	
		授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師		助教
			必修	選択	学校種等	学科等					
中一種免 (理科)	物理学	物理学概論	1		高(理科)	同	郡司 修一 富田 憲一	滝沢 元和 衛藤 稔		選択科目から10単位選択必修	
		力学演習 I	2		高(理科)	同		(滝沢 元和)			
		電磁気学演習 I	2		高(理科)	同	(郡司 修一)				
		電磁気学演習 II	2		高(理科)	同	(郡司 修一)				
		量子力学演習 I	2		高(理科)	同			安東 秀峰		
		量子力学演習 II	2		高(理科)	同		(衛藤 稔)			
		熱・統計力学演習	2		高(理科)	同			(安東 秀峰)		
	化学	基礎元素化学	2		高(理科)	同	近藤 慎一	金井塚勝彦			
		基礎分析化学	2		高(理科)	同		松井 淳			
		基礎生物化学	2		高(理科)	同		大谷 典正	中内 祐二		
		無機化学 I	2		高(理科)	同	栗原 正人	(金井塚勝彦)			
		有機化学 I	2		高(理科)	同	(近藤 慎一)				
		物理化学 I	2		高(理科)	同	亀田 恭男 臼杵 毅				
		分析化学 I	2		高(理科)	同	並河 英紀				
		生物化学 I	2		高(理科)	同		田村 康			
	生物学	基礎生物学	2		高(理科)	同	渡邊 明彦 半澤 直人 宮沢 豊 横山 潤	藤山 直之 廣田 忠雄 富松 裕	(中内 祐二)		
		細胞生物学 I	2		高(理科)	同	(渡邊 明彦)		(中内 祐二)		
		遺伝学 I	2		高(理科)	同	(半澤 直人) (宮沢 豊)				
		進化学 I	2		高(理科)	同	(横山 潤)	(藤山 直之)			
		生態学 I	2		高(理科)	同		(廣田 忠雄) (富松 裕)			
系統分類学		2		高(理科)	同	(横山 潤)	(藤山 直之)				
植物生理学		2		高(理科)	同	(宮沢 豊)					
発生生物学		2		高(理科)	同	(渡邊 明彦)					
地学	地球史科学 I	2		高(理科)	同		本山 功				
	地球物質科学 I	2		高(理科)	同			湯口 貴史			
	固体地球科学 I	2		高(理科)	同		岩田 尚能				
	物質循環科学 I	2		高(理科)	同	鈴木 利孝					
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	共通物理学実験	1		高(理科)	他	岩田 高広	宮地 義之				
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	共通化学実験	1		高(理科)	他	(臼杵 毅) (亀田 恭男) (栗原 正人) 栗山 恭直	天羽 優子 (大谷 典正) 奥野 貴士 (金井塚勝彦)				

● 全学共通教育科目

● 全学共通教育科目

	活用を含む。)				(近藤 慎一) (並河 英紀)	崎山 博史 (田村 康) (松井 淳) 村瀬 隆史			
	生物学実験（コンピュータ活用を含む。）	共通生物学実験	1	高 (理科)	他	(半澤 直人) (宮沢 豊) (横山 潤) (渡邊 明彦)	(富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之)	(中内 祐二) ●全学共通教育科目	
	地学実験（コンピュータ活用を含む。）	共通地球科学実験	1	高 (理科)	他	(鈴木 利孝) リチャード・ジョージン 伴 雅雄	(岩田 尚能) 加々島慎一 (本山 功)	(湯口 貴史) ●全学共通教育科目	
●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） 3 6 人		
	・教員の免許状取得のための選択科目				3 6 単位		●必要専任教員数 4 人		

**認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織（教科又は教職に関する科目）**

認定を受けている学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 210	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科又は教職に関する科目 8単位	2. 学 位 学士（理学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係
認定を受けている免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目		備考		
		授業科目	単位数			
中一種免（数学）	教科又は教職に関する科目		道徳教育の理論と実践	2	「教科又は教職に関する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科に関する科目」若しくは「教職に関する科目」について、併せて8単位以上を修得	
●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）		0 単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目		0 単位			
	・「教科に関する科目」及び「教職に関する科目」の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計		3 8 単位			

認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織（高・教科に関する科目）

認定を受けている学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 210	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科に関する科目 20単位	2. 学位 学士(理学)	3. 学位又は学科の分野 理学関係					
認定を受けている免許状の種類(免許教科)	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考	
		授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師		助教
			必修	選択	学校種等	学科等					
高一種免 (理科)	物理学	物理学概論	1	中 (理科)	同	郡司 修一 富田 憲一	滝沢 元和 衛藤 稔 (滝沢 元和)			選択科目から12単位選択必修	
		力学演習 I	2	中 (理科)	同						
		電磁気学演習 I	2	中 (理科)	同	(郡司 修一)					
		電磁気学演習 II	2	中 (理科)	同	(郡司 修一)					
		量子力学演習 I	2	中 (理科)	同				安東 秀峰		
		量子力学演習 II	2	中 (理科)	同			(衛藤 稔)			
		熱・統計力学演習	2	中 (理科)	同				(安東 秀峰)		
	化学	基礎元素化学	2	中 (理科)	同	近藤 慎一	金井塚勝彦				
		基礎分析化学	2	中 (理科)	同		松井 淳				
		基礎生物化学	2	中 (理科)	同		大谷 典正		中内 祐二		
		無機化学 I	2	中 (理科)	同	栗原 正人	(金井塚勝彦)				
		有機化学 I	2	中 (理科)	同	(近藤 慎一)					
		物理化学 I	2	中 (理科)	同	亀田 恭男 臼杵 毅					
		分析化学 I	2	中 (理科)	同	並河 英紀					
		生物化学 I	2	中 (理科)	同		田村 康				
	生物学	基礎生物学	2	中 (理科)	同	渡邊 明彦 半澤 直人 宮沢 豊 横山 潤	藤山 直之 廣田 忠雄 富松 裕		(中内 祐二)		
		細胞生物学 I	2	中 (理科)	同	(渡邊 明彦)			(中内 祐二)		
		遺伝学 I	2	中 (理科)	同	(半澤 直人) (宮沢 豊)					
		進化学 I	2	中 (理科)	同	(横山 潤)	(藤山 直之)				
		生態学 I	2	中 (理科)	同		(廣田 忠雄) (富松 裕)				
		系統分類学	2	中 (理科)	同	(横山 潤)	(藤山 直之)				
		植物生理学	2	中 (理科)	同	(宮沢 豊)					
		発生生物学	2	中 (理科)	同	(渡邊 明彦)					
	地学	地球史科学 I	2	中 (理科)	同		本山 功				
地球物質科学 I		2	中 (理科)	同			湯口 貴史				
固体地球科学 I		2	中 (理科)	同		岩田 尚能					
物質循環科学 I		2	中 (理科)	同	鈴木 利孝						
	共通物理学実験	1	中 (理科)	他	岩田 高広	宮地 義之					
	共通化学実験	1	中 (理科)	他	(臼杵 毅) (亀田 恭男) (栗原 正人) 栗山 恭直	天羽 優子 (大谷 典正) 奥野 貴士 (金井塚勝彦)					

● 全学共通教育科目  
● 全学共通教育科目

<p>「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。）」</p>	<p>共通生物学実験</p>	<p>1</p>	<p>中 (理科)</p>	<p>他</p>	<p>(近藤 慎一) 崎山 博史 (並河 英紀) (田村 康) (松井 淳) 村瀬 隆史 (半澤 直人) (富松 裕) (中内 祐二) (宮沢 豊) (廣田 忠雄) (横山 潤) (藤山 直之) (渡邊 明彦) (鈴木 利孝) (岩田 尚能) (湯口 貴史) 加々島慎一 伴 雅雄 (本山 功)</p>	<p>●全学共通教育科目</p>	<p>※</p>
<p>●単位数</p>	<p>共通地球科学実験</p>	<p>1</p>	<p>中 (理科)</p>	<p>他</p>	<p>●全学共通教育科目</p>	<p>●専任教員数（合計） 36人</p>	<p>※：これら4科目より1科目選択必修</p>
<p>●単位数</p>	<p>・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）</p>	<p>20単位</p>	<p>●専任教員数（合計）</p>	<p>36人</p>	<p>●必要専任教員数</p>	<p>4人</p>	
<p>●単位数</p>	<p>・教員の免許状取得のための選択科目</p>	<p>37単位</p>					

**認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織（教科又は教職に関する科目）**

認定を受けている学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 210	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科又は教職に関する科目 16 単位	2. 学 位 学士（理学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係
認定を受けている免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目	備考			
		授業科目				
高一種免（数学）	教科又は教職に関する科目	道徳教育の理論と実践		2	「教科又は教職に関する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科に関する科目」若しくは「教職に関する科目」について、併せて16 単位以上を修得	
●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）				0 単位	
	・教員の免許状取得のための選択科目				0 単位	
	・「教科に関する科目」及び「教職に関する科目」の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計				4 4 単位	

**認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織（教科又は教職に関する科目）**

認定を受けている学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 210	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科又は教職に関する科目 6単位	2. 学 位 学士（理学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係
認定を受けている免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目	備考			
		授業科目				
中一種免（理科）	教科又は教職に関する科目	道徳教育の理論と実践	2	必修	選択	「教科又は教職に関する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科に関する科目」若しくは「教職に関する科目」について、併せて6単位以上を修得
●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）		0 単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目		0 単位			
	・「教科に関する科目」及び「教職に関する科目」の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計		4 5 単位			

**認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織（教科又は教職に関する科目）**

認定を受けている学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 210	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科又は教職に関する科目 16 単位	2. 学 位 学士（理学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係
認定を受けている免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目	備考			
		授業科目				
高一種免 (理科)	教科又は教職に関する科目	道徳教育の理論と実践		2		「教科又は教職に関する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科に関する科目」若しくは「教職に関する科目」について、併せて16 単位以上を修得
●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）		0 単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目		0 単位			
	・「教科に関する科目」及び「教職に関する科目」の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計		49 単位			