

V. 教育職員免許状について（理学系，農学系）

免許教科ごとに指定された同一専攻内の教員免許用の科目（★で指定された科目）の単位を24単位以上取得し，修士の学位を有すること(博士前期課程に1年以上在学し30単位以上修得した場合を含む。)により，専修免許状が取得できます。

ただし，次の要件を満たしていることが専修免許状の取得要件となります。

1. 専修免許状取得要件

取得予定の免許教科の一種免許状を有する者。または一種免許状取得要件を満たしている者。

2. 取得できる教育職員免許状

（理学系）

専攻名	免許状の種類
基盤科学系	中学校教諭専修免許状(数学) 高等学校教諭専修免許状(数学) 中学校教諭専修免許状(理科) 高等学校教諭専修免許状(理科)
地球圏生命物質科学系	中学校教諭専修免許状(理科) 高等学校教諭専修免許状(理科)

（農学系）

専攻名	免許状の種類
農学系	高等学校教諭専修免許状(農業)

3. その他

(1) 免許状取得に関する諸事項については，掲示等で知らせます。

(2) 不明な点は担当係に申し出てください。

基盤科学系専攻（博士前期課程）

◎:必修科目、○選択科目

科目区分	授業科目名	単位数	コース名			科目区分別 必要単位数	教員免許 該当科目
			数理学	物理学	情報科学		
研究科 共通科目	【研究基盤科目】					4単位以上	
	研究者行動規範特論	1	◎	◎	◎		
	知的財産特論	1	◎	◎	◎		
	サイエンティフィックライティング	1	○	○	○		
	プレゼンテーション特論	1	○	○	○		
	【イノベーション教育科目】						
	研究開発戦略論	2	◎	◎	◎		
	企業経営と財務	2	○	○	○		
	【キャリア教育科目】						
	キャリアデザイン I	1	○	○	○		
	学外特別研修 I a	1	○	○	○		
	学外特別研修 I b	2	○	○	○		
	長期インターンシップ I	6	○	○	○		
	専攻基盤 科目	専門英語特別演習	1	◎	◎		◎
基盤科学系特論		2	◎	◎	◎		
数理学特別講義 I		2	◎				
数理学特別講義 II		2	○				
数理学ゼミナール I		2	◎				
数理学ゼミナール II		2	○				
物理学特別講義 I		2		◎			
物理学特別講義 II		2		○			
物理学ゼミナール I		2		◎			
物理学ゼミナール II		2		○			
情報科学特別講義 I		2			◎		
情報科学特別講義 II		2			○		
情報科学ゼミナール I		2			◎		
情報科学ゼミナール II		2			○		
サイエンス特別実習 I		1	○	○	○		
サイエンス特別実習 II		1	○	○	○		
光機能材料創成演習 I		2		○			
光機能材料創成演習 II		1		○			
サイエンス実践演習	1		○				
専門科目	解析学特論 I	2	○			8単位以上	★(数学)
	解析学特論 II	2	○				★(数学)
	解析学特論 III	2	○				★(数学)
	解析学特論 IV	2	○				★(数学)
	代数学特論 I	2	○				★(数学)
	代数学特論 II	2	○				★(数学)
	代数学特論 III	2	○				★(数学)
	代数学特論 IV	2	○				★(数学)
	幾何学特論 I	2	○				★(数学)
	幾何学特論 II	2	○				★(数学)
	幾何学特論 III	2	○				★(数学)
	応用数学特論 I	2	○				★(数学)
	応用数学特論 II	2	○				★(数学)
	基礎数理工学特論 I	2	○				★(数学)
	基礎数理工学特論 II	2	○				★(数学)
	基礎数理解析学特論 I	2	○				★(数学)
	基礎数理解析学特論 II	2	○				★(数学)
	基礎数学概説 I	2	○				★(数学)
	基礎数学概説 II	2	○				★(数学)
	基礎数学概説 III	2	○				★(数学)
	基礎数学概説 IV	2	○				★(数学)
	数理学特別講義 I	1	○				
	数理学特別講義 II	2	○				
	重力場理論特論	2		○			
	宇宙論特論 I	2		○			
	素粒子物理学特論	2		○			
	磁性体物理学特論	2		○			
	ソフトマター物理学特論	2		○			
	回折結晶物理学特論	2		○			
	固体電子論特論	2		○			
	凝縮系物理学特論	2		○			
	宇宙物理学特論	2		○			
	電波天文学特論	2		○			
	星間物理学特論	2		○			
	物理学特別講義 I	1		○			
	物理学特別講義 II	2		○			
光化学特論	2		○				
物性化学特論	2		○				
確率信号解析特論	2			○			
自然情報科学特論	2			○			
知的画像処理特論	2			○			
情報通信理論特論	2			○			
シミュレーション科学特論	2		○	○			
数理情報モデル特論	2			○			
機械学習特論	2			○			
複雑系科学特論	2			○			
情報科学特別講義 I	1			○			
情報科学特別講義 II	2			○			
特別研究	6	◎	◎	◎	6単位		
修了要件	科目区分別必要単位数及び必修科目を含み合計30単位以上						

博士前期課程

地球圏生命物質科学系専攻（博士前期課程）

◎:必修科目, ○選択科目

科目区分	授業科目名	単位数	コース名			科目区分別 必要単位数	教員免許 該当科目
			生物学	化学	地球科学		
研究科 共通科目	【研究基礎科目】					4単位以上	
	研究者行動規範特論	1	◎	◎	◎		
	知的財産特論	1	◎	◎	◎		
	サイエンスディフュージョン・ライティング	1	○	○	○		
	プレゼンテーション特論	1	○	○	○		
	【イノベーション教育科目】						
	研究開発戦略論	2	◎	◎	◎		
	企業経営と財務	2	○	○	○		
	【キャリア教育科目】						
	キャリアデザイン I	1	○	○	○		
	学外特別研修 I a	1	○	○	○		
	学外特別研修 I b	2	○	○	○		
長期インターンシップ I	6	○	○	○			
専攻 基礎 科目	専門英語特別演習	1	◎	◎	◎	7単位以上	★(理科)
	地球圏生命物質科学系特論	2	◎	◎	◎		
	生物学特別講義 I	2	◎				
	生物学特別講義 II	2	○				
	生物学ゼミナール I	2	◎				
	生物学ゼミナール II	2	○				
	化学特別講義 I	2		◎			
	化学特別講義 II	2		○			
	化学ゼミナール I	2		◎			
	化学ゼミナール II	2		○			
	地球科学特別講義 I	2			◎		
	地球科学特別講義 II	2			○		
	地球科学ゼミナール I	2			◎		
	地球科学ゼミナール II	2			○		
	サイエンス特別実習 I	1	○	○	○		
	サイエンス特別実習 II	1	○	○	○		
	先端科学技術演習 I	2	○	○			
	先端科学技術演習 II	2	○	○			
	光機能材料創成演習 I	2		○			
	光機能材料創成演習 II	1		○			
サイエンス実践演習	1		○				
専門 科目	分子遺伝学特論	2	○			8単位以上	★(理科)
	時間生物学特論	2	○				★(理科)
	動物生態学特論	2	○				★(理科)
	発生遺伝学特論	2	○				★(理科)
	環境生物学特論	2	○				★(理科)
	細胞生物物理学特論	2	○				★(理科)
	分子細胞機能学特論	2	○				★(理科)
	細胞増殖分子学特論	2	○				★(理科)
	植物生理学特論	2	○				★(理科)
	細胞建築学特論	2	○				★(理科)
	生物学特論 I	2	○				★(理科)
	生物学特論 II	2	○				★(理科)
	生物学特別講義 I	1	○				
	生物学特別講義 II	2	○				
	分析化学特論	2		○			★(理科)
	応用分析化学特論	2		○			★(理科)
	光化学特論	2		○			★(理科)
	機能表面化学特論	2		○			★(理科)
	物理有機化学特論	2		○			★(理科)
	物性化学特論	2		○			★(理科)
	機能物質化学特論	2		○			★(理科)
	生命有機金属化学特論	2		○			★(理科)
	合成反応化学特論	2		○			★(理科)
	界面電子化学特論	2		○			★(理科)
	計算化学特論	2		○			★(理科)
	有機金属反応化学特論	2		○			★(理科)
	固体化学特論	2		○			★(理科)
	先端化学特論	2		○			★(理科)
	化学特別講義 I	1		○			
	化学特別講義 II	2		○			
	ソフトウェア物理学特論	2		○			
	凝縮系物理学特論	2		○			
	分子機能創成特論	2		○			
	岩石学特論	2			○		★(理科)
	堆積学特論	2			○		★(理科)
	岩石化学特論	2			○		★(理科)
	資源物質学特論	2			○		★(理科)
	結晶成長学特論	2			○		★(理科)
	鉱物科学特論	2			○		★(理科)
	海洋底地質学特論	2			○		★(理科)
地質情報学特論	2			○	★(理科)		
変成岩岩石学特論	2			○	★(理科)		
実験岩石力学特論	2			○	★(理科)		
付加体地質学特論	2			○	★(理科)		
応用地質学特論	2			○	★(理科)		
最先端地球科学特論 I	2			◎			
最先端地球科学特論 II	2			○			
地球科学特別講義 I	1			○			
地球科学特別講義 II	2			○			
特別研究	6	◎	◎	◎	6単位		
修了要件	科目区分別必要単位数及び必修科目を含み合計30単位以上						

博士前期課程

農学系専攻（博士前期課程）

◎:必修科目,○選択科目

科目区分	授業科目名	単位数	積上げ 可能単 位数	コース名		科目区分別 必要単位数	教員免許 該当科目		
				農学	生命科学				
研究科 共通科目	【研究基盤科目】								
	研究者行動規範特論	1	-	◎	◎	4単位以上			
	知的財産特論	1	-	◎	◎				
	サイエンティフィック・ライティング	1	-	○	○				
	プレゼンテーション特論	1	-	○	○				
	【イノベーション教育科目】								
	研究開発戦略論	2	-	◎	◎	4単位以上			
	企業経営と財務	2	-	○	○				
	【キャリア教育科目】								
	キャリアデザイン I	1	-	○	○	いずれか 1科目のみ			
学外特別研修 I a	1	-	○	○					
学外特別研修 I b	2	-	○	○					
長期インターンシップ I	6	-	○	○					
専攻 基盤科目	専門英語特別演習	1	-	◎	◎	3単位以上	★(農業)		
	農学系特論	2	-	◎	◎				
	先端科学技術演習 I	2	-	○	○				
	先端科学技術演習 II	2	-	○	○				
	生物資源環境科学特別セミナー	1	-	○	○				
生物機能科学特別セミナー	1	-	○	○					
専門 科目	園芸学特論	2	-	○ ※1		<農学コース> ※1から4単位 以上を含む 12単位以上 <生命科学コース> ※2から4単位 以上を含む 12単位以上	★(農業)		
	園芸学特別講義	1	-	○	○		★(農業)		
	植物病理学特論	2	-	○ ※1			★(農業)		
	植物病理学特別講義	1	-	○	○		★(農業)		
	応用昆虫学特論	2	-	○ ※1			★(農業)		
	応用昆虫学特別講義	1	-	○	○		★(農業)		
	環境植物学特論	2	-	○ ※1			★(農業)		
	環境植物学特別講義	1	-	○	○		★(農業)		
	農業経済学特論	2	-	○ ※1			★(農業)		
	農業経済学特別講義	1	-	○	○		★(農業)		
	フィールド科学特論	2	6	○ ※1			★(農業)		
	フィールド科学特別講義	1	3	○	○		★(農業)		
	生物資源環境科学特別演習	4	-	○			★(農業)		
	微生物機能科学特論	2	-		○ ※2		★(農業)		
	微生物機能科学特別講義	1	2	○	○		★(農業)		
	分子細胞機能科学特論	2	-		○ ※2		★(農業)		
	分子細胞機能科学特別講義	1	2	○	○		★(農業)		
	植物生態科学特論	2	-		○ ※2		★(農業)		
	植物生態科学特別講義	1	2	○	○		★(農業)		
	応用生命科学特論	2	-		○ ※2		★(農業)		
	応用生命科学特別講義	1	2	○	○		★(農業)		
	生物機能科学総合演習 I	2	-		○				
	生物機能科学総合演習 II	2	-		○				
生物機能科学特別演習	4	-		○					
生物資源科学実践	1	4	○	○					
アグリ・バイオイノベーション特別演習	1	-	○	○					
特別研究	6	-	◎	◎	6単位				
修了要件	科目区分別必要単位数及び必修科目を含み合計30単位以上								

博士
前期
課程