

学部・学科名	生命工学部・生物科学科
免許状の種類	中学校教諭一種免許状（理科）

教科及び教科の指導法に関する科目（情報機器及び教材の活用を含む。）								
免許状 の種類	科目 区分	各科目に含めること が必要な事項	2025年度入学生に適用				備考	
			包括	授業科目名	単位数			
					必修	選択		
中学校教諭一種免許状（理科）	教科に関する専門的事項	物 理 学	○	物理学 基礎電気技術	2 2			
		化 学	○	化学Ⅰ （生命科学を学ぶための化学基礎）	2			
			○	化学Ⅱ （基礎からの有機化学） 生物有機化学	2 2			
				分析化学		2		
				地球環境科学 （地球の生命と進化）		2		
				バイオ機器分析学 （機器を使った分析の実際）		2		
				構造生化学		2		
				代謝生化学		2		
			生 物 学	○	生物学Ⅰ	2		
		○		生物学Ⅱ 基礎微生物学 （微生物の特徴と増殖の仕方）	2 2			
				細胞生物学		2		
		分子生物学			2			
		動物資源学 （資源としての動物）			2			
		微生物育種学			2			
		環境微生物学			2			
		遺伝子工学		2				
	地 学	○	地学	2				
	物理学実験 ・ 化 学 実 験 ・ 生物学実験 ・ 地 学 実 験	○	物理学実験 環境分析学実験	2 1				
		○	化学実験 生化学実験	1		1		
		○	細胞生物学実験 生物資源・生産実験 遺伝子科学実験	1		1 1		
		○	地学実験	2				
		各教科の指導法 （情報通信技術の活用を含む。）			理科教育法Ⅰ 理科教育法Ⅱ	4 4		
		計	包括科目（※○印のすべて）を含め各事項より1単位以上、及び、教科の指導法に関する科目を含め、合計32単位以上を修得。					

学部・学科名	生命工学部・生物科学科
免許状の種類	高等学校教諭一種免許状（理科）

教科及び教科の指導法に関する科目（情報機器及び教材の活用を含む。）							
免許状の種類	科目区分	各科目に含めること が必要な事項	2025年度入学生に適用				備考
			包括	授業科目名	単位数		
					必修	選択	
高等学校教諭一種免許状（理科）	教科に関する専門的事項	物 理 学	○	物理学 基礎電気技術	2 2		
		化 学	○	化学Ⅰ （生命科学を学ぶための化学基礎）	2		
			○	化学Ⅱ （基礎からの有機化学）	2		
				生物有機化学	2		
				分析化学		2	
				地球環境科学 （地球の生命と進化）		2	
				バイオ機器分析学 （機器を使った分析の実際）		2	
				構造生化学		2	
				代謝生化学		2	
		生 物 学	○	生物学Ⅰ	2		
○	生物学Ⅱ		2				
	基礎微生物学 （微生物の特徴と増殖の仕方）		2				
	細胞生物学			2			
	分子生物学			2			
	動物資源学 （資源としての動物）			2			
	微生物育種学			2			
	環境微生物学			2			
	遺伝子工学		2				
地 学	○	地学	2				
「物理学実験、化学実験、生物学実験、地学実験」	○	物理学実験	2				
		環境分析学実験	1				
	○	化学実験	1				
		生化学実験		1			
	○	細胞生物学実験	1				
		生物資源・生産実験		1			
		遺伝子科学実験		1			
	○	地学実験	2				
各教科の指導法 （情報機器及び教材の活用を含む）			理科教育法Ⅰ		4		
計			包括科目（※○印のすべて）を含め各事項より1単位以上、及び、教科の指導法に関する科目を含め、合計36単位以上を修得。				