

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	<input type="radio"/> 物理学 基礎電気技術	2 2			
		化 学	<input type="radio"/> 化学Ⅰ (生命科学を学ぶための化学基礎) <input type="radio"/> 化学Ⅱ (基礎からの有機化学) 生物有機化学 分析化学 地球環境科学 (地球の生命と進化) バイオ機器分析学 (機器を使った分析の実際) 構造生化学 代謝生化学	2 2 2 2 2 2 2 2 2			
		生物 学	<input type="radio"/> 生物学Ⅰ <input type="radio"/> 生物学Ⅱ 基礎微生物学 (微生物の特徴と増殖の仕方) 細胞生物学 分子生物学 動物資源学 (資源としての動物) 微生物育種学 環境微生物学 遺伝子工学	2 2 2 2 2 2 2 2 2			
		地 学	<input type="radio"/> 地学	2			
		物理学実験 ・ 化学 実験 ・ 生物学実験 ・ 地 学 実験	<input type="radio"/> 物理学実験 <input type="radio"/> 環境分析学実験 <input type="radio"/> 化学実験 <input type="radio"/> 生化学実験 <input type="radio"/> 細胞生物学実験 <input type="radio"/> 生物資源・生産実験 <input type="radio"/> 遺伝子科学実験 <input type="radio"/> 地学実験	2 1 1 1 1 1 1			
		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	<input type="radio"/>	物理学	2	
				基礎電気技術	2	
		化 学	<input type="radio"/>	化学 I (生命科学を学ぶための化学基礎)	2	
			<input type="radio"/>	化学 II (基礎からの有機化学) 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	
		生物 学		構造生化学	2	
			<input type="radio"/>	代謝生化学	2	
			<input type="radio"/>	生物学 I	2	
		「物理学実験、化学 実験、生物学実験、 地学実験」	<input type="radio"/>	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	<input type="radio"/>	地学	2	
			<input type="radio"/>	物理学実験	2	
				環境分析学実験	1	
			<input type="radio"/>	化学実験	1	
				生化学実験	1	1
			<input type="radio"/>	細胞生物学実験	1	1
				生物資源・生産実験	1	1
				遺伝子科学実験	1	1
		各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む)	<input type="radio"/>	地学実験	2	
				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。			