

学部・学科名	生命工学部・海洋生物科学科			
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 的事項	物理 学	<input type="radio"/>	物理学		2		
		化 学	<input type="radio"/>	化学 I		2		
			<input type="radio"/>	化学 II		2		
				生化学		2		
				海洋環境科学		2		
		生物 学	<input type="radio"/>	生物学 I		2		
			<input type="radio"/>	生物学 II		2		
				暮らしと微生物		2		
				基礎分子生物学		2		
				バイオテクノロジー入門		2		
				海洋生態学	2			
				海洋植物分類学		2		
				沿岸域の環境と生物		2		
				生物多様性とその保全		2		
		地 学		水生生物の生態と環境		2		
				動物組織の構造と機能		2		
				環境アセスメント学		2		
		物理学実驗	<input type="radio"/>	物理学実驗		2		
		化 学 実 験	<input type="radio"/>	海洋基礎実驗	2			
		生物 学 実 験	<input type="radio"/>	海洋生物学実驗（1）	2			
		地 学 実 験	<input type="radio"/>	地学実驗		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	4			
				理科教育法 II	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・海洋生物科学科			
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	
		化 学	<input type="radio"/>	化学Ⅰ		2	
			<input type="radio"/>	化学Ⅱ		2	
				生化学		2	
				海洋環境科学		2	
		生物 学	<input type="radio"/>	生物学Ⅰ		2	
			<input type="radio"/>	生物学Ⅱ		2	
				暮らしと微生物		2	
				基礎分子生物学		2	
				バイオテクノロジー入門		2	
				海洋生態学	2		
				海洋植物分類学		2	
				沿岸域の環境と生物		2	
				生物多様性とその保全		2	
				水生生物の生態と環境		2	
				動物組織の構造と機能		2	
				環境アセスメント学		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		2	
			<input type="radio"/>	海洋基礎実験	2		
			<input type="radio"/>	海洋生物学実験（1）	2		
			<input type="radio"/>	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。				

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

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（水産）	教科に関する専門的事項	水産の関係科目	<input type="radio"/> 魚学概論 <input type="radio"/> 海洋動物分類学 <input type="radio"/> 海洋生物科学入門 <input type="radio"/> 海洋動物発生学 <input type="radio"/> 水産学概論 <input type="radio"/> 魚類の行動と生理 <input type="radio"/> 魚病学概論 <input type="radio"/> 水産食品の科学 <input type="radio"/> 増養殖学 <input type="radio"/> 魚類の飼料と栄養 <input type="radio"/> 沿岸域の水産業 <input type="radio"/> 海洋動物の行動と生態 <input type="radio"/> 沿岸環境の保全と再生 <input type="radio"/> 魚介類の疾病と予防 <input type="radio"/> 食品衛生学 <input type="radio"/> 食品の安全管理 <input type="radio"/> 魚類生理解剖学 <input type="radio"/> 水産資源の生態 <input type="radio"/> フィールド調査法 <input type="radio"/> 海洋生物学実験（2） <input type="radio"/> 臨海実習 <input type="radio"/> 資源利用育成実習（1） <input type="radio"/> 資源利用育成実習（2） <input type="radio"/> 基礎電気工学 <input type="radio"/> 通信工学	魚学概論 海洋動物分類学 海洋生物科学入門 海洋動物発生学 水産学概論 魚類の行動と生理 魚病学概論 水産食品の科学 増養殖学 魚類の飼料と栄養 沿岸域の水産業 海洋動物の行動と生態 沿岸環境の保全と再生 魚介類の疾病と予防 食品衛生学 食品の安全管理 魚類生理解剖学 水産資源の生態 フィールド調査法 海洋生物学実験（2） 臨海実習 資源利用育成実習（1） 資源利用育成実習（2） 基礎電気工学 通信工学	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
			<input type="radio"/> 職業指導	<input type="radio"/> 職業指導	2			
			各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）		水産科教育法Ⅰ	2		
					水産科教育法Ⅱ	2		
			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。			