

学部・学科名	生命工学部・生物工学科				
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	2021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		地主弘幸 中嶋 一	
		物理 学 実験 (コンピュータ活用を含む。)	○	物理学実験 環境分析学実験	2 1		地主弘幸 太田雅也 岩本博行	
		化 学	○	化学 I 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 2 2 2 2 2	岩本博行 広岡和丈 太田雅也 太田雅也 佐藤 淳 岩本博行 太田雅也 山本 覚	
		化 学 実験 (コンピュータ活用を含む。)	○	化学実験 生化学実験	1	1	太田雅也 広岡和丈 岩本博行 山本 覚 太田雅也 吉崎隆之	
		生 物 学	○	生物学 I 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) 発生生物学 微生物育種学 植物栽培技術 環境微生物学 遺伝子工学	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2	原口博行 佐藤 淳 松崎浩明 久富泰資 久富泰資 久富泰資 山口泰典 山口泰典 松崎浩明 山本 覚 広岡和丈 松崎浩明	
		生 物 学 実験 (コンピュータ活用を含む。)	○	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	山口泰典 久富泰資 原口博行 広岡和丈 吉崎隆之 松崎浩明 久富泰資	
		地 学	○	地学	2		田辺和康	
		地 学 実験 (コンピュータ活用を含む。)	○	地学実験	2		田辺和康	
		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。)		理科教育法 I 理科教育法 II	4 4		磯崎哲夫 磯崎哲夫	

学部・学科名	生命工学部・生物工学科				
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	2021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 基礎電気技術	2 2		地主弘幸 中嶋 一	
		化 学	<input type="radio"/>	化学 I 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 2 2 2 2 2 2 2	岩本博行 広岡和丈 太田雅也 太田雅也 佐藤 淳 岩本博行 太田雅也 山本 覚	
		生 物 学	<input type="radio"/>	生物学 I 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) 発生生物学 微生物育種学 植物栽培技術 環境微生物学 遺伝子工学	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	原口博行 佐藤 淳 松崎浩明 久富泰資 久富泰資 久富泰資 山口泰典 山口泰典 松崎浩明 山本 覚 広岡和丈 松崎浩明	
		地 学	<input type="radio"/>	地学	2		田辺和康	
		物理 学 実験 (コンピュータ活用を含む。)	<input type="radio"/>	物理学実験 環境分析学実験	2 1		地主弘幸 太田雅也	
		化 学 実 験 (コンピュータ活用を含む。)	<input type="radio"/>	化学実験 生化学実験	1	1	岩本博行 太田雅也 広岡和丈 岩本博行 山本 覚 太田雅也 吉崎隆之 山口泰典 久富泰資	
		生 物 学 実 験 (コンピュータ活用を含む。)	<input type="radio"/>	細胞生物学実験	1		原口博行 広岡和丈 吉崎隆之 松崎浩明 久富泰資	
		地 学 実 験 (コンピュータ活用を含む。)		生物資源・生産実験 遺伝子科学実験	1 1		田辺和康	
		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。)	理科教育法 I		4		磯崎哲夫	