

教員の養成に係る授業科目（中一種免「理科」）

農林海洋科学部 農林資源環境科学科

令和4年度

・教科及び教職に関する科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
教科及び教科の指導法に関する科目					
教科に関する専門的事項	物理学	物理学概論	鈴木 保志 市浦 英明 橋本 直之 井原 賢	2	
		土壌物理学	藤川 智紀(非常勤講師)		2
	物理学実験（コンピュータ活用を含む。）	物理学基礎実験	岡村 慶 野口拓郎	1	
		化学概論	木場 章範(ほか)	2	
	化学	木質成分化学	市浦英明		2
		無機化学	上野大勢		2
		化学生態学	手林慎一		2
		植物資源機能科学	阪田光和		2
	化学実験（コンピュータ活用を含む。）	基礎化学実験	森岡克司 足立亨介		2
		化学基礎実験	上田忠治 小河脩平		1
	生物学	生物学概論	手林慎一	2	
			宮崎 彰 濱田和俊 市榮智明 西村安代 阪田光和 中野道治		2
		生態学	伊藤 桂 鈴木紀之		2
		植物育種学	阪田光和		2
		昆虫学	鈴木紀之 伊藤 桂		2
		自然環境学	森 牧人 手林慎一		2
		植物栄養学	上野大勢		2
		熱帯環境論	阪田光和 池島 耕 森 牧人 市榮智明 鈴木保志 益本俊郎 橋本直之		2
			魚類学概論	中村洋平	
		森林生態・造林学	市榮 智明		2
		動物生態学	伊藤 桂		2
		生物多様性管理学	鈴木紀之		2
		植物微生物相互作用論	木場章範		2
		植物感染病学	木場章範		2
		動物発生工学	枝重圭祐		2
		森林保護学	市榮智明		2
		地域環境管理学	佐藤 周之 橋本 直之 井原 賢		3
		植物バイオテクノロジー概論	(本年度開講せず)		2
		生命の科学	益本俊郎 久保田 賢		2
		海洋基礎生態学	池島 耕		2
	生物学実験（コンピュータ活用を含む。）	生物学基礎実験	手林慎一 伊藤 桂 西村安代 鈴木紀之 阪田光和	1	
		自然環境学実習Ⅰ	手林 慎一(ほか)		1
		自然環境学実習Ⅱ	手林 慎一(ほか)		1
		自然環境学実験Ⅰ	鈴木 紀之(ほか)		1
		自然環境学実験Ⅱ	鈴木 紀之(ほか)		1
		樹木学実習	市榮智明		2
	地学	地球科学概論	村山雅史	2	
		土壌学	田中壮太		2
		土壌微生物生態学	田中壮太		2
	地学実験（コンピュータ活用を含む。）	地学基礎実験	村山雅史 西尾嘉朗 浦本豪一郎	1	
各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）	中等理科指導法Ⅰ	草場 実 濱田 治(非常勤講師)	2		
	中等理科指導法Ⅱ	草場 実 濱田 治(非常勤講師)	2		
	中等理科指導法Ⅲ	草場 実 濱田 治(非常勤講師)	2		
	中等理科指導法Ⅳ	草場 実 濱田 治(非常勤講師)	2		
教育の基礎的理解に関する科目					
教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育学・教育課程概論	内田純一 岡谷英明 中村直人(非常勤講師)	2		
教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）	教職入門	横山 卓 杉田郁代 中村直人(非常勤講師)	2		
教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）	教育制度論	石嶺ちづる 小野瀬善行(非常勤講師)	2		
教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）	教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明	2		
幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	特別支援教育入門	山崎敏秀(非常勤講師)	2		
特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目				
道徳の理論及び指導法	道徳教育	森 有希 谷内宣夫(非常勤講師)	2		
総合的な学習の時間の指導法	総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳(非常勤講師) 小笠原哲司(非常勤講師)	2		
特別活動の指導法	教育の方法・技術（情報通信技術の活用含む）	古市直樹 村上達也(非常勤講師) 相原和雄(非常勤講師)	2		
教育の方法及び技術	生徒指導の理論及び方法	加藤謙之 龍(非常勤講師)	2		
情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	宮田 福住紀明 古口高志	2		
生徒指導の理論及び方法	教育相談	相原和雄(非常勤講師)	2		
進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	教育相談	福住紀明 古口高志 相原和雄(非常勤講師)	2		
教育相談（カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。）の理論及び方法					

いずれか選択必修

教育実践に関する科目						5単位及び3単位には事前及び事後の指導1単位を含む。事前及び事後の指導1単位を含む5単位以上修得。
教育実習	教育実習	全学教職委員会	5			
	教育実習	全学教職委員会		3		
	教育実習	全学教職委員会		2		
教職実践演習	教職実践演習(中・高)	全学教職委員会	2			
・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目						
教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考	
			必修	選択		
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西葉子		2	これら2科目から1科目 選択必修	
	憲法Ⅰ	岡田健一郎		2		
体育	スポーツ科学実技	複数教員		2		
	スポーツ科学講義	複数教員		2		
外国語コミュニケーション	英会話Ⅰ	複数教員	1		これら2科目から1科目 選択必修	
	英会話Ⅱ	複数教員	1			
情報機器の操作	情報処理	複数教員		2		

教員の養成に係る授業科目（高一種免「理科」）

農林海洋科学部 農林資源環境科学科

・教科及び教職に関する科目

令和4年度

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考	
			必修	選択		
教科及び教科の指導法に関する科目						
教科に関する専門的事項	物理学	物理学概論	鈴木 保志 市浦 英明 橋本 直之 井原 賢	2		
		土壌物理学	佐藤 周之 藤川 智紀(非常勤講師)		2	
	化学	化学概論	木場 章範ほか	2		
		木質成分化学	市浦英明		2	
		無機化学	上野大勢		2	
		化学生態学	手林慎一		2	
	生物学	植物資源機能科学	阪田光和		2	
		生物学概論	手林慎一	2		
		植物学	宮崎 彰 濱田和俊 市榮智明 西村安代 阪田光和 中野道治		2	
		生態学	伊藤 桂 鈴木紀之		2	
		植物育種学	阪田光和		2	
		昆虫学	鈴木紀之 伊藤 桂		2	
		自然環境学	森 牧人 手林慎一		2	
		植物栄養学	上野大勢		2	
		熱帯環境論	阪田光和 池島 耕 森 牧人 市榮智明 鈴木保志 益本俊郎 橋本直之		2	
		魚類学概論	中村洋平		2	
		森林生態・造林学	市榮 智明		2	
		動物生態学	伊藤 桂		2	
		生物多様性管理学	鈴木紀之		2	
		植物微生物相互作用論	木場章範		2	
		植物感染病学	木場章範		2	
		動物発生工学	枝重圭祐		2	
		森林保護学	市榮智明		2	
		地域環境管理学	佐藤 周之 橋本 直之 井原 賢		3	
		植物バイオテクノロジー概論	(本年度開講せず)		2	
		生命の科学	益本俊郎 久保田 賢		2	
	海洋基礎生態学	池島 耕		2		
	地学	地球科学概論	村山雅史	2		
		土壌学	田中壮太		2	
		土壌微生物生態学	田中壮太		2	
	物理学実験（コンピュータ活用を含む。）、化学実験（コンピュータ活用を含む。）、生物学実験（コンピュータ活用を含む。）、地学実験（コンピュータ活用を含む。）	物理学基礎実験	岡村 慶 野口拓郎		1	
		基礎化学実験	森岡克司 足立章介		2	
		化学基礎実験	上田忠治 小河脩平		1	
		生物学基礎実験	手林慎一 伊藤 桂 西村安代 鈴木紀之 阪田光和		1	
		地学基礎実験	村山 雅史 西尾 嘉朗 浦本 豪一郎		1	
		自然環境学実習Ⅰ	手林 慎一ほか		1	
		自然環境学実習Ⅱ	手林 慎一ほか		1	
		自然環境学実験Ⅰ	鈴木 紀之ほか		1	
		自然環境学実験Ⅱ	鈴木 紀之ほか		1	
		樹木学実習	市榮智明		2	
		各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）	中等理科指導法Ⅰ	草場 実 濱田 治(非常勤講師)		2
	中等理科指導法Ⅱ		草場 実 濱田 治(非常勤講師)		2	
	中等理科指導法Ⅲ		草場 実 濱田 治(非常勤講師)	2		
	中等理科指導法Ⅳ		草場 実 濱田 治(非常勤講師)		2	
	教育の基礎的理解に関する科目					
	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想 教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）	教育学・教育課程概論	内田純一 岡谷英明 中村直人(非常勤講師)		2	
	教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）	教職入門	横山 卓 杉田郁代 中村直人(非常勤講師)		2	
教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）	教育制度論	石嶺ちづる 小野瀬善行(非常勤講師)		2		
幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明		2		
特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育入門	山崎敏秀(非常勤講師)		2		
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目						
総合的な学習の時間の指導法 特別活動の指導法	総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳(非常勤講師) 小笠原哲司(非常勤講師)		2		
教育の方法及び技術 情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	教育の方法・技術（情報通信技術の活用含む）	古市直樹 村上達也(非常勤講師) 相原和雄(非常勤講師)		2		

1科目選択必修

I・II・IVから1科目選択必修

生徒指導の理論及び方法 進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	生徒指導・進路指導	加藤誠之 宮田 龍(非常勤講師)	2	5単位及び3単位には事前及び 事後の指導1単位を含む。事前 及び事後の指導1単位を含む3 単位以上修得。
教育相談(カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。)の理論 及び方法	教育相談	福住紀明 古口高志 相原和雄(非常勤講師)	2	
教育実践に関する科目				
教育実習	教育実習	全学教職委員会	5	
教職実践演習	教職実践演習(中・高)	全学教職委員会	2	
大学が独自に設定する科目				いずれか1科目選択必修
大学が加える教科及び教科の指導法に関する科目、教育の基礎的理 解に関する科目、道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指 導、教育相談等に関する科目若しくは教育実践に関する科目に準ず る科目	道徳教育	森 有希 谷内宣夫(非常勤講師)	2	

・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西葉子		2	これら2科目から1科目 選択必修
	憲法 I	岡田健一郎		2	
体育	スポーツ科学実技	複数教員		2	これら2科目から1科目 選択必修
	スポーツ科学講義	複数教員		2	
外国語コミュニケーション	英会話 I	複数教員	1		
	英会話 II	複数教員	1		
情報機器の操作	情報処理	複数教員	2		

教員の養成に係る授業科目（高一種免「農業」）

農林海洋科学部 農林資源環境科学科

・教科及び教職に関する科目

令和4年度

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
教科及び教科の指導法に関する科目					
教科に関する専門的事項	農林学概論	松本美香 松島貴則 増田和也	2		
	農林資源環境科学基礎実習Ⅰ	松川 和嗣ほか		1	
	農林資源環境科学基礎実習Ⅱ	松川 和嗣ほか		1	
	農林資源環境科学基礎実習Ⅲ	松川 和嗣ほか		1	
	水資源学	佐藤 周之 齋 幸治 井原 賢		2	
	農林環境科学	河野 俊夫 齋 幸治 鈴木 保志 市浦 英明		2	
	農林統計学	守口 海 伊藤 桂 濱田 和俊 井原 賢		2	
	農場実習Ⅰ	宮崎 彰ほか		2	
	動物生産学概論	松川和嗣		2	
	食用作物学	宮崎 彰		2	
	施設生産学概論	宮内樹代史 森 牧人		2	
	暖地園芸学概論	西村 安代 島崎 一彦 山根 信三 濱田 和俊 松島 貴則 宮内 樹代史 中野 道治		2	
	農業経営学	松島貴則		2	
	暖地農業基礎実験Ⅰ	宮崎 彰 濱田和俊 宮内 樹代史 森 牧人 中野道治		2	
	森林科学入門演習	鈴木 保志 市浦 英明 松本 美香 市栄 智明 守口 海		2	
	森林マネジメント論	松本美香		2	
	森林マネジメント演習	松本美香		1	
	地理情報システム学・演習	鈴木 保志 橋本 直之 守口 海		3	
	森林生産技術実習Ⅰ	市栄智明		1	
	森林資源循環利用学	市浦英明		2	
	環境デザイン	橋本 直之 佐藤 周之 齋 幸治 井原 賢		2	
	水理学・実験	齋 幸治		3	
	環境水質学・実験	井原 賢		3	
	情報解析学演習	井原 賢		1	
	環境材料学・実験	佐藤周之		3	
	農場実習Ⅱ	宮崎 彰ほか		2	
	家畜管理学	松川和嗣		2	
	施設生産システム学	宮内 樹代史		2	
	果樹園芸学	濱田和俊		2	
	野菜園芸学	西村安代		2	
	花卉園芸学	島崎一彦		2	
	農政学	松島 貴則 増田 和也		2	
	農山村資源利用論	増田和也		2	
	暖地農業基礎実験Ⅱ	西村 安代 島崎 一彦 増田 和也 阪田 光和 松島 貴則		2	
	植物生育環境学	森塚直樹		2	
	農業気象学	森 牧人		2	
	暖地病害虫管理学	(本年度開講せず)		2	
	木材利用学実験	守口 海 市浦英明		2	
	木質材料工学	市浦英明 守口 海		2	
	森林経済学	守口 海		2	
	森林土木学	鈴木保志		2	
	樹病学	市栄智明 田畑 雅進(非常勤講師)		2	
	樹病学実験	市栄智明 田畑 雅進(非常勤講師)		1	
	森林生産技術実習Ⅱ	市栄智明		1	
	山地測量設計実習	鈴木保志 橋本直之		2	
	測量学・実習	鈴木保志 橋本直之		3	
	地域協働インターンシップ	佐藤 周之 河野 俊夫 橋本 直之		1	
	制水施設工学	佐藤周之		2	
	土質力学・実験	珠玖 隆行(非常勤講師) 佐藤 周之 齋 幸治		3	
	構造力学・演習	長谷川 雄基(非常勤講師)		3	
食料品質評価学	河野俊夫		2		

		農場実習Ⅲ	宮崎 彰ほか		2
		動物生産・繁殖学	枝重圭祐		2
		環境保全農業論	宮崎 彰ほか		2
		施設園芸テクノロジー論	宮内樹代史		2
		熱帯園芸学	島崎一彦		2
		落葉果樹園芸学	中野道治		2
		園芸管理学	濱田和俊		2
		園芸生物学	山根信三		2
		養液栽培学	西村安代		2
		食品流通論	松島貴則		2
		国際農林水産市場論	松島 貴則 増田 和也 川田 勲(非常勤講師)		2
		土壌環境科学	康 崧梅		2
		農業化学	手林慎一		2
		森林作業システム学	鈴木保志		2
		森林作業システム学演習	鈴木保志		1
		森林環境政策学	松本美香		2
		森林環境政策学実習	松本美香		1
		生産環境管理学	齋 幸治 佐藤周之 河野俊夫		3
		農地環境保全学	佐藤 周之 藤川 智紀(非常勤講師)		2
		リモートセンシング・演習	橋本直之		3
		食料生産プロセス学	河野俊夫		2
		応用水理学	齋 幸治		2
		応用構造力学・演習	齋 幸治		3
	職業指導	職業指導概論(農業)	黒岩哲幸(非常勤講師)		2
	各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	農業科指導法Ⅰ	小田清隆(非常勤講師)		2
		農業科指導法Ⅱ	小田清隆(非常勤講師)		2
教育の基礎的理解に関する科目					
	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想 教育課程の意義及び編成の方法(カリキュラム・マネジメントを含む。)	教育学・教育課程概論	内田純一 岡谷英明 中村直人(非常勤講師)		2
	教職の意義及び教員の役割・職務内容(チーム学校運営への対応を含む。)	教職入門	横山 卓 杉田郁代 中村直人(非常勤講師)		2
	教育に関する社会的、制度的又は経営的事項(学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。)	教育制度論	石嶺ちづる 小野瀬善行(非常勤講師)		2
	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明		2
	特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育入門	山崎敏秀(非常勤講師)		2
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目					
	総合的な探求の時間の指導法 特別活動の指導法	総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳(非常勤講師) 小笠原哲司(非常勤講師)		2
	教育の方法及び技術 情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	教育の方法・技術(情報通信技術の活用含む)	古市直樹 村上達也(非常勤講師) 相原和雄(非常勤講師)		2
	生徒指導の理論及び方法 進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	生徒指導・進路指導	加藤誠之 宮田 龍(非常勤講師)		2
	教育相談(カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。)の理論及び方法	教育相談	福住紀明 古口高志 相原和雄(非常勤講師)		2
教育実践に関する科目					
	教育実習	教育実習	全学教職委員会		5
	教職実践演習	教育実習	全学教職委員会		3
		教職実践演習(中・高)	全学教職委員会		2
大学が独自に設定する科目					
	大学が加える教科及び教科の指導法に関する科目、教育の基礎的理解に関する科目、道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目若しくは教育実践に関する科目に準ずる科目	道徳教育	森 有希 谷内宣夫(非常勤講師)		2

5単位及び3単位には事前及び事後の指導1単位を含む。事前及び事後の指導1単位を含む3単位以上修得。

いずれか1科目選択必修

・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西葉子		2	これら2科目から1科目選択必修
	憲法Ⅰ	岡田健一郎		2	
体育	スポーツ科学実技	複数教員		2	これら2科目から1科目選択必修
	スポーツ科学講義	複数教員		2	
外国語コミュニケーション	英会話Ⅰ	複数教員	1		
	英会話Ⅱ	複数教員	1		
情報機器の操作	情報処理	複数教員		2	

教員の養成に係る授業科目（中一種免「理科」）

農林海洋科学部 農芸化学科

令和4年度

・教科及び教職に関する科目

教科及び教科の指導法に関する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考	
			必修	選択		
教科に関する専門的事項	物理学	物理学概論	鈴木 保志 市浦 英明 橋本 直之 井原 賢	2		
	物理学実験（コンピュータ活用を含む。）	物理学基礎実験	岡村 慶 野口拓郎	1		
	化学	化学概論	木場 章範ほか	2		
		基礎分析化学	森塚直樹	2		
		基礎有機化学	金 哲史	2		
		生物化学	若松泰介	2		
		無機化学	上野大勢	2		
		有機化学	柏木丈祐	2		
		生体活性物質化学	金 哲史	2		
		機器分析学	山田和彦	2		
		生物有機化学	津田正史	2		
		代謝生化学	若松泰介	2		
		生体高分子化学	芦内 誠	2		
		生物環境分析学	康 裕梅	2		
		栄養化学	芦内 誠	2		
	化学実験（コンピュータ活用を含む。）	化学基礎実験	木場 章範ほか	1		
		基礎化学実験	森岡克司 足立孝介	2		
		生物環境化学実験	康 裕梅 田中壮太 森塚直樹 上野大勢	2		
		微生物化学実験	大西 浩平 芦内 誠 加藤 伸一郎 村松 久司 若松 泰介	2		
	生物学	生物学概論	手林慎一	2		
		植物資源科学	曳地康史	2		
		植物感染病学	木場章範	2		
		植物栄養学	上野大勢	2		
		植物細胞学	曳地康史	2		
		動物発生工学	枝重圭祐	2		
		植物微生物相互作用論	木場章範	2		
		微生物学	大西浩平	2		
		微生物生理学	村松久司	2		
		微生物遺伝子工学	加藤伸一郎	2		
		生物学実験（コンピュータ活用を含む。）	生物学基礎実験	手林慎一 伊藤 桂 西村安代 鈴木紀之 阪田光和	1	
	動植物健康化学実験		枝重 圭祐 金 哲史 島村 智子 柏木 丈祐	2		
	植物化学実験		曳地 康史 木場 章範 金 哲史 島村 智子 柏木 丈祐	2		
	地学	地球科学概論	村山雅史	2		
		土壌学	田中壮太	2		
		土壌微生物生態学	田中壮太	2		
	地学実験（コンピュータ活用を含む。）	地学基礎実験	村山 雅史 西尾 嘉朗 浦本 豪一郎	1		
	各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）	中等理科指導法Ⅰ	草場 実 濱田 治(非常勤講師)	2		
		中等理科指導法Ⅱ	草場 実 濱田 治(非常勤講師)	2		
		中等理科指導法Ⅲ	草場 実 濱田 治(非常勤講師)	2		
		中等理科指導法Ⅳ	草場 実 濱田 治(非常勤講師)	2		
	教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想 教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）	教育学・教育課程概論	内田純一 岡谷英明 中村直人(非常勤講師)	2	
	教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）	教職入門	横山 卓 杉田郁代 中村直人(非常勤講師)	2		
	教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）	教育制度論	石嶺ちづる 小野瀬善行(非常勤講師)	2		
	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明	2		
	特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育入門	山崎敏秀(非常勤講師)	2		
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	道徳の理論及び指導法	道徳教育	森 有希 谷内宣夫(非常勤講師)	2		
総合的な学習の時間の指導法	総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳(非常勤講師) 小笠原哲司(非常勤講師)	2			
教育の方法及び技術	教育の方法・技術（情報通信技術の活用含む）	古市直樹 村上達也(非常勤講師) 相原和雄(非常勤講師)	2			
生徒指導の理論及び方法	生徒指導・進路指導	加藤誠之 宮田 龍(非常勤講師)	2			
進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	教育相談	福住紀明 吉口高志 相原和雄(非常勤講師)	2			
教育相談（カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。）の理論及び方法	教育実践に関する科目	教育実習	全学教職委員会	5	5単位及び3単位には事前及び事後の指導1単位を含む。事前及び事後の指導1単位を含む5単位以上修得。	
教育実習	教育実習	全学教職委員会	3			
教育実習	教育実習	全学教職委員会	2			
教職実践演習	教職実践演習（中・高）	全学教職委員会	2			

いずれか選択必修

・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西葉子		2	これら2科目から1科目 選択必修
	憲法 I	岡田健一郎		2	
体育	スポーツ科学実技	複数教員		2	これら2科目から1科目 選択必修
	スポーツ科学講義	複数教員		2	
外国語コミュニケーション	英会話 I	複数教員		1	
	英会話 II	複数教員		1	
情報機器の操作	情報処理	複数教員		2	

教員の養成に係る授業科目（高一種免「理科」）

農林海洋科学部 農芸化学科

・教科及び教職に関する科目

令和4年度

教育職員免許法施行規則に規定する科目		授業科目名	担当教員	単位数		備考	
				必修	選択		
教科及び教科の指導法に関する科目							
教科に関する専門的事項	物理学	物理学概論	鈴木 保志 市浦 英明 橋本 直之 井原 賢	2		1科目選択必修	
		化学	化学概論	木場 章範ほか	2		
	基礎分析化学		森塚直樹	2			
	基礎有機化学		金 哲史	2			
	生物化学		若松泰介	2			
	無機化学		上野大勢	2			
	有機化学		柏木丈拵	2			
	生理活性物質化学		金 哲史	2			
	機器分析学		山田和彦	2			
	生物有機化学		津田正史	2			
	代謝生化学		若松泰介	2			
	生物学	生体高分子化学	芦内 誠	2			
		生物環境分析学	康 峪梅	2			
		栄養化学	芦内 誠	2			
		生物学概論	手林慎一	2			
		植物資源科学	曳地康史	2			
		植物感染病学	木場章範	2			
		植物栄養学	上野大勢	2			
		植物細菌学	曳地康史	2			
		動物発生工学	枝重圭祐	2			
		植物微生物相互作用論	木場章範	2			
	地学	微生物学	大西浩平	2			
		微生物生理学	村松久司	2			
		微生物遺伝子工学	加藤伸一郎	2			
		地球科学概論	村山雅史	2			
		土壌学	田中壮太	2			
		土壌微生物生態学	田中壮太	2			
		物理学実験（コンピュータ活用を含む。）、化学実験（コンピュータ活用を含む。）、生物学実験（コンピュータ活用を含む。）、地学実験（コンピュータ活用を含む。）	物理学基礎実験	岡村 慶 野口拓郎	1		
			化学基礎実験	木場 章範ほか	1		
			基礎化学実験	森岡克司 足立亨介	2		
			生物学基礎実験	手林慎一 伊藤 桂 西村安代 鈴木紀之 阪田光和	1		
	地学基礎実験		村山 雅史 西尾 嘉朗 浦本 豪一郎	1			
	微生物化学実験		大西 浩平 芦内 誠 加藤 伸一郎 村松 久司 若松 泰介	2			
	動植物健康化学実験		枝重 圭祐 金 哲史 島村 智子 柏木 丈拵	2			
	生物環境化学実験		康 峪梅 田中壮太 森塚直樹 上野大勢	2			
	植物化学実験		曳地 康史 木場 章範 金 哲史 島村 智子 柏木 丈拵	2			
	各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）		中等理科指導法Ⅰ	草場 実 濱田 治(非常勤講師)	2		
		中等理科指導法Ⅱ	草場 実 濱田 治(非常勤講師)	2			
		中等理科指導法Ⅲ	草場 実 濱田 治(非常勤講師)	2			
		中等理科指導法Ⅳ	草場 実 濱田 治(非常勤講師)	2			
教育の基礎的理解に関する科目							
教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想 教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）	教育学・教育課程概論	内田純一 岡谷英明 中村直人(非常勤講師)	2				
教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）	教職入門	横山 卓 杉田郁代 中村直人(非常勤講師)	2				
教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）	教育制度論	石嶺ちづる 小野瀬善行(非常勤講師)	2				
幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明	2				
特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育入門	山崎敏秀(非常勤講師)	2				
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目							
総合的な学習の時間・特別活動の指導法	総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳(非常勤講師) 小笠原哲司(非常勤講師)	2				
教育の方法及び技術	教育の方法・技術（情報通信技術の活用含む）	古市直樹 村上達也(非常勤講師) 相原和雄(非常勤講師)	2				
情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	生徒指導・進路指導	加藤誠之 龍(非常勤講師)	2				
生徒指導の理論及び方法 進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	教育相談	福住紀明 古口高志 相原和雄(非常勤講師)	2		5単位及び3単位には事前及び事後の指導1単位を含む。事前及び事後の指導1単位を含む3単位以上修得。		
教育相談（カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。）の理論及び方法	教育相談	福住紀明 古口高志 相原和雄(非常勤講師)	2				
教育実践に関する科目							
教育実習	教育実習	全学教職委員会	5		いずれか1科目選択必修		
教育実習	教育実習	全学教職委員会	3				
教職実践演習	教職実践演習（中・高）	全学教職委員会	2				

大学が独自に設定する科目					
大学が加える教科及び教科の指導法に関する科目、教育の基礎的理解に関する科目、道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目若しくは教育実践に関する科目に準ずる科目	道徳教育	森 有希 谷内宣夫(非常勤講師)			2

・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西葉子		2	これら2科目から1科目 選択必修
	憲法 I	岡田健一郎		2	
体育	スポーツ科学実技	複数教員		2	これら2科目から1科目 選択必修
	スポーツ科学講義	複数教員		2	
外国語コミュニケーション	英会話 I	複数教員	1		
	英会話 II	複数教員	1		
情報機器の操作	情報処理	複数教員	2		

教員の養成に係る授業科目（中一種免「理科」）

農林海洋科学部 海洋資源科学科

・教科及び教職に関する科目

令和4年度

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
教科及び教科の指導法に関する科目					
教科に関する専門的事項	物理学	物理学概論	鈴木 保志 市浦 英明 橋本 直之 井原 賢	2	
		海洋物理学概論	寄高博行		2
	物理学実験（コンピュータ活用を含む。）	物理学基礎実験	岡村 慶 野口拓郎	1	
		化学概論	岡村 慶	2	
	化学	分析化学概論	森岡克司		2
		水質学	山口晴生		2
		水産生物化学	益本俊郎		2
		水産化学	森岡克司		2
		生物有機化学	津田正史		2
		資源分析化学	上田忠治		2
		資源無機化学	小河脩平		2
		資源物質化学	小河脩平		2
		資源物理化学	上田忠治		2
		水圏地球化学	岡村 慶		2
		現場化学計測	野口拓郎		2
		海洋環境アセスメント化学	野口拓郎		2
		機器分析学	山田和彦		2
		天然物有機化学Ⅰ	金野大助		2
		海洋ケミカルバイオロジー	津田正史		2
	天然物有機化学Ⅱ	金野大助		2	
	化学実験（コンピュータ活用を含む。）	基礎化学実験	森岡克司 足立孝介		2
		化学基礎実験	上田忠治 小河脩平		1
		水産化学実験	森岡克司 足立孝介		1
		海底資源分析実験（化学）	岡村 慶 上田忠治 寄高博行 野口拓郎 小河脩平		1
	生物学	生物学概論	手林慎一		2
		海洋基礎生態学	池島 耕		2
		魚類学概論	中村洋平		2
		微生物学概論	大島俊一郎		2
		環境微生物学	足立真佐雄		2
		生物化学	坂本修士 樋口琢磨		2
		微生物学入門	寺本真紀		2
		分子細胞生物学	津田雅之 都留英美		2
		バイオインフォマティクス入門	櫻井哲也		2
		生物学実験（コンピュータ活用を含む。）	生物学基礎実験	手林慎一 伊藤 桂 西村安代 鈴木紀之 阪田光和	
	海洋微生物学実験		大島俊一郎 今城雅之		1
	分子生物学実験		関 伸吾 足立真佐雄		1
	地学		地球科学概論	村山雅史	
		海洋地球科学概論	村山雅史		2
		地球年代学	村山雅史		2
		地球物質循環学	村山雅史 西尾嘉朗		2
		海底資源物性学	(本年度開講せず)		2
		海底資源地質学	村山雅史 西尾嘉朗		2
		海底資源岩石鉱物学	西尾嘉朗		2
		同位体地球化学	西尾嘉朗		2
		土壌学	田中壮太		2
		地学実験（コンピュータ活用を含む。）	地学基礎実験	村山 雅史 西尾 嘉朗 浦本 豪一郎	
	海底資源分析実験（地学）		村山 雅史 西尾 嘉朗 浦本 豪一郎 奥村 知世		1
各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）	中等理科指導法Ⅰ	草場 実 濱田 治(非常勤講師)		2	
	中等理科指導法Ⅱ	草場 実 濱田 治(非常勤講師)		2	
	中等理科指導法Ⅲ	草場 実 濱田 治(非常勤講師)		2	
	中等理科指導法Ⅳ	草場 実 濱田 治(非常勤講師)		2	
教育の基礎的理解に関する科目					
教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想 教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）	教育学・教育課程概論	内田純一 岡谷英明 中村直人(非常勤講師)		2	
教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）	教職入門	横山 卓 杉田郁代 中村直人(非常勤講師)		2	
教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）	教育制度論	石嶺ちづる 小野瀬善行(非常勤講師)		2	
幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明		2	
特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育入門	山崎敏秀(非常勤講師)		2	
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目					
道徳の理論及び指導法	道徳教育	森 有希 谷内宜夫(非常勤講師)		2	
総合的な学習の時間の指導法 特別活動の指導法	総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳(非常勤講師) 小笠原哲司(非常勤講師)		2	

いずれか1科目選択必修

教育の方法及び技術 情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	教育の方法・技術（情報通信技術の活用含む）	古市直樹 村上達也(非常勤講師) 相原和雄(非常勤講師)	2		5単位及び3単位には事前及び事後の指導1単位を含む。事前及び事後の指導1単位を含む5単位以上修得。
生徒指導の理論及び方法 進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	生徒指導・進路指導	加藤誠之 宮田 龍(非常勤講師)	2		
教育相談（カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。）の理論及び方法	教育相談	福住紀明 古口高志 相原和雄(非常勤講師)	2		
教育実践に関する科目					
教育実習	教育実習	全学教職委員会	5	3	
教職実践演習	教職実践演習（中・高）	全学教職委員会	2	2	

・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西葉子		2	これら2科目から1科目 選択必修
	憲法Ⅰ	岡田健一郎		2	
体育	スポーツ科学実技	複数教員		2	
	スポーツ科学講義	複数教員		2	
外国語コミュニケーション	英会話Ⅰ	複数教員	1		これら2科目から1科目 選択必修
	英会話Ⅱ	複数教員	1		
情報機器の操作	情報処理	複数教員	2		

教員の養成に係る授業科目（高一種免「理科」）

農林海洋科学部 海洋資源科学科

・教科及び教職に関する科目

令和4年度

教育職員免許法施行規則に規定する科目		授業科目名	担当教員	単位数		備考
				必修	選択	
教科及び教科の指導法に関する科目						
教科に関する専門的事項	物理学	物理学概論	鈴木 保志 市浦 英明 橋本 直之 井原 賢	2		1科目選択必修
		海洋物理学概論	寄高博行		2	
	化学	化学概論	岡村 慶	2		
		分析化学概論	森岡克司		2	
		水質学	山口晴生		2	
		水産生物化学	益本俊郎		2	
		水産化学	森岡克司		2	
		生物有機化学	津田正史		2	
		資源分析化学	上田忠治		2	
		資源無機化学	小河脩平		2	
		資源物質化学	小河脩平		2	
		資源物理化学	上田忠治		2	
		水圏地球化学	岡村 慶		2	
		現場化学計測	野口拓郎		2	
		海洋環境アセスメント化学	野口拓郎		2	
		機器分析学	山田和彦		2	
		天然物有機化学Ⅰ	金野大助		2	
	海洋ケミカルバイオロジー	津田正史		2		
	天然物有機化学Ⅱ	金野大助		2		
	生物学	生物学概論	手林慎一	2		
		海洋基礎生態学	池島 耕		2	
		魚類学概論	中村洋平		2	
		微生物概論	大島俊一郎		2	
		環境微生物工学	足立真佐雄		2	
		生物化学	坂本修士 樋口琢磨		2	
		微生物学入門	寺本真紀		2	
		分子細胞生物学	津田雅之 都留英美		2	
		バイオインフォマティクス入門	櫻井哲也		2	
		地学	地球科学概論	村山雅史	2	
	海洋地球科学概論		村山雅史		2	
	地球年代学		村山雅史		2	
	地球物質循環学		村山雅史		2	
	海底資源物性学		(本年度開講せず)		2	
	海底資源地質学		村山雅史 西尾嘉朗		2	
	海底資源岩石鉱物学		西尾嘉朗		2	
	同位体地球化学		西尾嘉朗		2	
	土壌学		田中壮太		2	
	物理学実験（コンピュータ活用を含む。）、化学実験（コンピュータ活用を含む。）、生物学実験（コンピュータ活用を含む。）、地学実験（コンピュータ活用を含む。）		物理学基礎実験	岡村 慶 野口拓郎		
		基礎化学実験	森岡克司 足立亨介		2	
		化学基礎実験	上田忠治 小河脩平		1	
		生物学基礎実験	手林慎一 伊藤 桂 西村安代 鈴木紀之 阪田光和		1	
		地学基礎実験	村山 雅史 西尾 嘉朗 浦本 豪一郎		1	
		海底資源分析実験（化学）	岡村 慶 上田忠治 寄高博行 野口拓郎 小河脩平		1	
		海底資源分析実験（地学）	村山 雅史 西尾 嘉朗 浦本 豪一郎 奥村 知世		1	
		海洋微生物学実験	大島俊一郎 今城雅之		1	
水産化学実験		森岡克司 足立亨介		1		
分子生物学実験		関 伸吾 足立真佐雄		1		
各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）	中等理科指導法Ⅰ	濱田 実 治(非常勤講師)		2		
	中等理科指導法Ⅱ	濱田 実 治(非常勤講師)		2		
	中等理科指導法Ⅲ	濱田 実 治(非常勤講師)	2			
	中等理科指導法Ⅳ	濱田 実 治(非常勤講師)		2		
教育の基礎的理解に関する科目						
教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想 教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）	教育学・教育課程概論	内田純一 岡谷英明 中村直人(非常勤講師)	2			
教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）	教職入門	横山 卓 杉田郁代 中村直人(非常勤講師)	2			
教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）	教育制度論	石嶺ちづる 小野瀬善行(非常勤講師)	2			
幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明	2			
特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育入門	山崎敏秀(非常勤講師)	2			
I・II・IVから1科目選択必修						

道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目					
総合的な探求の時間の指導法 特別活動の指導法	総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳(非常勤講師) 小笠原哲司(非常勤講師)	2		
教育の方法及び技術 情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	教育の方法・技術(情報通信技術の活用含む)	古市直樹 村上達也(非常勤講師) 相原和雄(非常勤講師)	2		
生徒指導の理論及び方法 進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	生徒指導・進路指導	加藤誠之 宮田 龍(非常勤講師)	2		
教育相談(カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。)の理論及び方法	教育相談	福住紀明 古口高志 相原和雄(非常勤講師)	2		5単位及び3単位には事前及び事後の指導1単位を含む。事前及び事後の指導1単位を含む3単位以上修得。
教育実践に関する科目					
教育実習	教育実習	全学教職委員会	5		いずれか1科目選択必修
教職実践演習	教育実習	全学教職委員会	3		
	教職実践演習(中・高)	全学教職委員会	2		
大学が独自に設定する科目					
大学が加える教科及び教科の指導法に関する科目、教育の基礎的理解に関する科目、道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目若しくは教育実践に関する科目に準ずる科目	道徳教育	森 有希 谷内宣夫(非常勤講師)	2		

・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西葉子		2	これら2科目から1科目選択必修
	憲法I	岡田健一郎		2	
体育	スポーツ科学実技	複数教員		2	これら2科目から1科目選択必修
	スポーツ科学講義	複数教員		2	
外国語コミュニケーション	英会話I	複数教員	1		
	英会話II	複数教員	1		
情報機器の操作	情報処理	複数教員	2		

教員の養成に係る授業科目（高一種免「水産」）

農林海洋科学部 海洋資源科学科

・教科及び教職に関する科目

令和4年度

教育職員免許法施行規則に規定する科目		授業科目名	担当教員	単位数		備考
				必修	選択	
教科及び教科の指導法に関する科目						
教科に関する専門的事項	水産の関係科目	水産学概論	森岡克司 深田陽久	2		
		魚病学	今城雅之		2	
		魚類生理学	益本俊郎		2	
		水産増殖学	関 伸吾		2	
		水族環境学	足立真佐雄		2	
		水族遺伝・育種学	関 伸吾		2	
		魚類防疫学	大島俊一郎		2	
		魚類栄養飼料学	益本俊郎		2	
		水族生理生化学	深田陽久		2	
		水産物利用学	足立亨介		2	
		水産資源学	関 伸吾		2	
		水産食品原科学	足立亨介		2	
		水産生物学実験	関 伸吾		1	
		水族環境学実験	足立真佐雄 山口晴夫		1	
		魚類生理学実験	益本俊郎 大島俊一郎 今城雅之		1	
		水族栄養学実験	益本俊郎 深田陽久		1	
		海洋観測実習	足立真佐雄 山口晴夫 中口和光(非常勤講師)		1	
		水産増殖学実習	関 伸吾 池島 耕 平岡 雅規		1	
		水族病理学実習	大島俊一郎 今城雅之		1	
		水産製造学実習	森岡克司 足立亨介		1	
職業指導	職業指導概論(水産)	宮繁啓司(非常勤講師)	2			
各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	水産科指導法Ⅰ	高橋哲也(非常勤講師)	2			
	水産科指導法Ⅱ	高橋哲也(非常勤講師)	2			
教育の基礎的理解に関する科目						
	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想 教育課程の意義及び編成の方法(カリキュラム・マネジメントを含む。)	教育学・教育課程概論	内田純一 岡谷英明 中村直人(非常勤講師)	2		
	教職の意義及び教員の役割・職務内容(チーム学校運営への対応を含む。)	教職入門	横山 卓 杉田郁代 中村直人(非常勤講師)	2		
	教育に関する社会的、制度的又は経営的事項(学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。)	教育制度論	石嶺ちづる 小野瀬善行(非常勤講師)	2		
	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明	2		
	特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育入門	山崎敏秀(非常勤講師)	2		
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目						
	総合的な探求の時間の指導法 特別活動の指導法	総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳(非常勤講師) 小笠原哲司(非常勤講師)	2		
	教育の方法及び技術 情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	教育の方法・技術(情報通信技術の活用含む)	古市直樹 村上達也(非常勤講師) 相原和雄(非常勤講師)	2		
	生徒指導の理論及び方法 進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	生徒指導・進路指導	加藤誠之 宮田 龍(非常勤講師)	2		
	教育相談(カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。)の理論及び方法	教育相談	福住紀明 古口高志 相原和雄(非常勤講師)	2		5単位及び3単位には事前及び事後の指導1単位を含む。事前及び事後の指導1単位を含む3単位以上修得。
教育実践に関する科目						
	教育実習	教育実習	全学教職委員会	5		いずれか1科目選択必修
	教職実践演習	教育実習	全学教職委員会	3		
		教職実践演習(中・高)	全学教職委員会	2		
大学が独自に設定する科目						
	大学が加える教科及び教科の指導法に関する科目、教育の基礎的理解に関する科目、道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目若しくは教育実践に関する科目に準ずる科目	道徳教育	森 有希 谷内宣夫(非常勤講師)	2		

・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目		授業科目名	担当教員	単位数		備考
				必修	選択	
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西葉子	2		これら2科目から1科目選択必修	
	憲法Ⅰ	岡田健一郎	2			
体育	スポーツ科学実技	複数教員	2		これら2科目から1科目選択必修	
	スポーツ科学講義	複数教員	2			
外国語コミュニケーション	英会話Ⅰ	複数教員	1			
	英会話Ⅱ	複数教員	1			
情報機器の操作	情報処理	複数教員	2			