

農学部 中一種免（理科） 「教科及び教科の指導法に関する科目」

施行規則に定める科目区分等		授業科目	単位数		共通開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法
科目区分	各科目に含めることが 必要な事項		必	選	学校 種	学科		
教 科	教	物理学	2		高 (理科)	同	宗 伸明 教授	※「教科に関する専門的 事項」及び「教科及び教 科の指導法に関する科目 における複数の事項を合 わせた内容に係る科目」 の選択科目から選択必修 を含め10単位選択必修
		物理化学	2		高 (理科)	同		
		応用力学	2		高 (理科)	同		
		環境水理学Ⅰ	2		高 (理科)	同		
		環境水理学Ⅱ	2		高 (理科)	同		
		環境水理学演習Ⅰ	2		高 (理科)	同		
		土壌環境科学	2		高 (理科)	同		
		環境水理学演習Ⅱ	2		高 (理科)	同		
		干潟環境学	2		高 (理科)	同		
		水環境学	2		高 (理科)	同		
及 び	科	物理学実験（コン ピュータ活用を含 む。）	1		高 (理科)	同		
		応用力学演習	2		高 (理科)	同		
教 科	に 関	化学	2		高 (理科)	同	関 清彦 講師	
		酵素化学	2		高 (理科)	同		
		栄養化学	2		高 (理科)	同	永尾 晃治 教授	
		分析化学	2		高 (理科)	同	(宗 伸明 教授) (関 清彦 講師)	
		有機化学	2		高 (理科)	同		
		生物化学	2		高 (理科)	同		
		生物有機化学	2		高 (理科)	同		
		基礎放射線科学	2		高 (理科)	同		
		生化学	2		高 (理科)	同		
		基礎演習	2		高 (理科)	同	(宗 伸明 教授) (永尾 晃治 教授) (後藤 正利 教授)	
					(関 清彦 講師)			
		化学実験Ⅰ	1		高 (理科)	同	(永尾 晃治 教授) (関 清彦 講師)	いずれか1科目選択 必修

科 の 指 導 法	す	化学基礎実験	1	高 (理科)	同	(宗 伸明 教授) (永尾 晃治 教授) (後藤 正利 教授)		
		化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	応用化学実験	1	高 (理科)	同		(関 清彦 講師) (草場 基章 教授)
		化学実験Ⅱ	3	高 (理科)	同	(鈴木 章弘 教授) (渡邊 啓史 准教授)		
		生化学実験	2	高 (理科)	同	(永尾 晃治 教授) (関 清彦 講師)		
						(宗 伸明 教授)		
	る	生物学	生物学	2	高 (理科)	同	(山中 賢一 准教授) (藤田 大輔 准教授) (徳田 誠 教授)	理工学部理工学科との共通 開設科目
			微生物学	2	高 (理科)	同	後藤 正利 教授	
			分子生物学	2	高 (理科)	他		
			分子細胞生物学	2	高 (理科)	同		
			応用微生物学	2	高 (理科)	同		
遺伝子工学			2	高 (理科)	同	(後藤 正利 教授)		
遺伝学			2	高 (理科)	同	藤田 大輔 准教授 渡邊 啓史 准教授		
分子遺伝学			2	高 (理科)	他	(渡邊 啓史 准教授)		
群集生態学			2	高 (理科)	同	徳田 誠 教授		
生物統計学			2	高 (理科)	同			
昆虫学	2	高 (理科)	同					
行動生態学	2	高 (理科)	同	(徳田 誠 教授)				
法		基礎生物学実験	1	高 (理科)	同	(草場 基章 教授)	いずれか1科目選択 必修	
		生物学実験	1	高 (理科)	同	鈴木 章弘 教授 (徳田 誠 教授)		

科 項 に 関 す る 事 業	門 的 的	生物学実験（コン ピュータ活用を含 む。）	生物学基礎実験	1	高 (理科)	同	草場 基章 准教授 (山中 賢一 准教授) (藤田 大輔 准教授) (渡邊 啓史 准教授) (宗 伸明 教授) (永尾 晃治 教授) (後藤 正利 教授) (関 清彦 講師)	
			微生物学実験	2	高 (理科)	同	(後藤 正利 教授)	
			応用生物学実験	1	高 (理科)	同	(渡邊 啓史 准教授) (徳田 誠 教授)	
			昆虫学実験 I	1	高 (理科)	同	山中 賢一 准教授 (藤田 大輔 准教授)	
			昆虫学実験 II	1	高 (理科)	同		
			生態学実験 I	1	高 (理科)	同	(徳田 誠 教授)	
			生態学実験 II	1	高 (理科)	同	(徳田 誠 教授)	
			地球環境学	2	高 (理科)	同		
			地盤環境学 I	2	高 (理科)	同	宮本 英揮 准教授	
			地盤環境学 II	2	高 (理科)	同		
			測地学 I	2	高 (理科)	同	(宮本 英揮 准教授) (徳本 家康 准教授)	
			測地学 II	2	高 (理科)	同	(宮本 英揮 准教授) (徳本 家康 准教授)	
			地学実験	1	高 (理科)	他		教育学部学校教育課程との 共通開設科目
			地学実験（コンピュ ー タ活用を含む。）	実験水気圏環境学	2	高 (理科)	同	徳本 家康 准教授
	測地学演習 I	2		高 (理科)	同	(徳本 家康 准教授) (宮本 英揮 准教授)		
	測地学演習 II	2		高 (理科)	同	(徳本 家康 准教授) (宮本 英揮 准教授)		

	教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目						
目	各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	中等理科教育法Ⅰ	2		他		教育学部学校教育課程開講科目
		中等理科教育法Ⅱ	2		他		教育学部学校教育課程開講科目
		中等理科教育法Ⅲ	2		他		教育学部学校教育課程開講科目
		中等理科教育法Ⅳ	2		他		教育学部学校教育課程開講科目
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)		28単位				
	・教員の免許状取得のための選択科目		82単位				

農学部 高一種免（理科） 「教科及び教科の指導法に関する科目」

施行規則に定める科目区分等		授業科目	単位数		共通開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法
科目区分	各科目に含めることが 必要な事項		必	選	学校 種	学科		
教 科	物理学	物理学	2		中 (理科)	同	宗 伸明 教授	※「教科に関する専門 的事項」及び「教科及 び教科の指導法に関す る科目における複数の 事項を合わせた内容に 係る科目」の選択科目 から選択必修を含め12 単位選択必修
		物理化学		2	中 (理科)	同		
		応用力学		2	中 (理科)	同		
		環境水理学Ⅰ		2	中 (理科)	同		
		環境水理学Ⅱ		2	中 (理科)	同		
		環境水理学演習Ⅰ		2	中 (理科)	同		
		土壌環境科学		2	中 (理科)	同		
		環境水理学演習Ⅱ		2	中 (理科)	同		
		干潟環境学		2	中 (理科)	同		
		水環境学		2	中 (理科)	同		
及 び	化学	化学	2		中 (理科)	同	関 清彦 講師	
		酵素化学		2	中 (理科)	同	永尾 晃治 教授	
		栄養化学		2	中 (理科)	同		
		分析化学		2	中 (理科)	同	(宗 伸明 教授) (関 清彦 講師)	
		有機化学		2	中 (理科)	同	同	
		生物化学		2	中 (理科)	同		
		生物有機化学		2	中 (理科)	同	同	
		基礎放射線科学		2	中 (理科)	同		
		生化学		2	中 (理科)	同	同	
		基礎演習		2	中 (理科)	同		
		生物学	2		中 (理科)	同		

教 科 の 指 導	関 す の る	生物学				(山中 賢一 准教授)		
						(藤田 大輔 准教授)		
						(徳田 誠 教授)		
			微生物学	2	中 (理科)	同	後藤 正利 教授	
			分子生物学	2	中 (理科)	他		理工学部理工学科との 共通開設科目
			分子細胞生物学	2	中 (理科)	同		
			応用微生物学	2	中 (理科)	同		
			遺伝子工学	2	中 (理科)	同	(後藤 正利 教授)	
			遺伝学	2	中 (理科)	同	藤田 大輔 准教授	
							渡邊 啓史 准教授	
	分子遺伝学	2	中 (理科)	他	(渡邊 啓史 准教授)	理工学部理工学科との 共通開設科目		
	群集生態学	2	中 (理科)	同	徳田 誠 准教授			
	生物統計学	2	中 (理科)	同				
	昆虫学	2	中 (理科)	同				
	行動生態学	2	中 (理科)	同	(徳田 誠 准教授)			
	指 る	地学	地球環境学	2	中 (理科)	同		
			地盤環境学 I	2	中 (理科)	同	宮本 英揮 准教授	
			地盤環境学 II	2	中 (理科)	同		
			測地学 I	2	中 (理科)	同	(宮本 英揮 准教授)	
							(徳本 家康 准教授)	
測地学 II	2	中 (理科)	同	(宮本 英揮 准教授)				
				(徳本 家康 准教授)				
導 専		物理学実験	1	中 (理科)	同		いずれか1科目選 択必修	
		化学実験 I	1	中 (理科)	同	(永尾 晃治 教授)		
						(関 清彦 講師)		
		化学基礎実験	1	中 (理科)	同	(宗 伸明 教授)		
				(永尾 晃治 教授)				
				(後藤 正利 教授)				
				(関 清彦 講師)				

法 に 関 す る 事 務	門 的 事	「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。）」	生物学実験	1	中 (理科)	同	鈴木 章弘 教授 (徳田 誠 准教授) 草場 基章 准教授 (山中 賢一 准教授) (藤田 大輔 准教授) (渡邊 啓史 准教授)	教育学部学校教育課程との共通開設科目
			基礎生物学実験	1	中 (理科)	同	(草場 基章 准教授)	
			地学実験	1	中 (理科)	他		
			応用力学演習	2	中 (理科)	同		
			応用化学実験	1	中 (理科)	同	(草場 基章 准教授)	
			化学実験Ⅱ	3	中 (理科)	同	(鈴木 章弘 教授) (渡邊 啓史 准教授) (永尾 晃治 教授) (関 清彦 講師)	
			生化学実験	2	中 (理科)	同	(宗 伸明 教授)	
			生物学基礎実験	1	中 (理科)	同	(宗 伸明 教授) (永尾 晃治 教授) (後藤 正利 教授)	
			微生物学実験	2	中 (理科)	同	(関 清彦 講師) (後藤 正利 教授)	
			応用生物学実験	1	中 (理科)	同	(渡邊 啓史 准教授) (徳田 誠 准教授) 山中 賢一 准教授 (藤田 大輔 准教授)	
			昆虫学実験Ⅰ	1	中 (理科)	同		
			昆虫学実験Ⅱ	1	中 (理科)	同		

科 項	生態学実験Ⅰ	1	中 (理科)	同	(徳田 誠 教授)	
	生態学実験Ⅱ	1	中 (理科)	同	(徳田 誠 教授)	
	実験水気圏環境学	2	中 (理科)	同	徳本 家康 准教授	
	測地学演習Ⅰ	2	中 (理科)	同	(徳本 家康 准教授) (宮本 英揮 准教授)	
	測地学演習Ⅱ	2	中 (理科)	同	(徳本 家康 准教授) (宮本 英揮 准教授)	
目	教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目					
	各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	中等理科教育法Ⅰ	2		他	教育学部学校教育課程開講科目
		中等理科教育法Ⅱ	2		他	教育学部学校教育課程開講科目 いずれか1科目選択必修
		中等理科教育法Ⅲ	2		他	教育学部学校教育課程開講科目
		中等理科教育法Ⅳ	2		他	教育学部学校教育課程開講科目
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)		24単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目		86単位			

農学部 高一種免（農業） 「教科及び教科の指導法に関する科目」

施行規則に定める科目区分等		授業科目	単位数		共通開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法	
科目区分	各科目に含めることが 必要な事項		必	選	学校 種	学科			
教 科 及 び	教 科	栽培学汎論	2				(一色 司郎 教授) 鄭 紹輝 教授		
		土壌学	2						
		農業ICT学	2					(田中 宗浩 教授) (稲葉 繁樹 准教授)	
		アグリキャリアデザイン	2					(藤村 美穂 教授) (辻 一成 准教授)	
		農学概論	2					(江原 史雄 准教授) (辻 一成 准教授) (藤村 美穂 教授)	
		食品科学	2					(福田 伸二 准教授) (田中 宗浩 教授) (小林 元太 教授)	
		生命機能科学概説	2					(濱 洋一郎 教授) (野間 誠司 准教授) 小林 元太 教授	
		食品衛生学	2					(濱 洋一郎 教授) (野間 誠司 准教授) 濱 洋一郎 教授	
		食品工学	2						
		食品機能化学	2						
		食糧安全学	2					(濱 洋一郎 教授)	
		生物資源化学	2						
		熱帯作物学	2					(鄭 紹輝 教授)	
		応用動物昆虫学	2					(吉賀 豊司 教授)	
		植物育種学	2						
		果樹園芸学	2					福田 伸二 准教授	

教 関 科 の 指 る	農業の関係科目	畜産学	2	(江原 史雄 准教授)
		フィールド科学基礎実習 I	1	(上埜 喜八 准教授)
		園芸学	2	(江原 史雄 准教授) (福田 伸二 准教授) (一色 司郎 教授)
		食用作物学	2	辻田 有紀 准教授 (福田 伸二 准教授) (上埜 喜八 准教授) (鄭 紹輝 教授)
		環境保全型農業論	2	上埜 喜八 准教授
		動物飼養管理学	2	江原 史雄 准教授
		植物代謝解析学実験 I	1	
		果樹園芸学実験 I	1	
		熱帯作物改良学実験 I	1	(鄭 紹輝 教授)
		蔬菜花卉園芸学実験 I	1	一色 司郎 教授 (辻田 有紀 准教授)
		植物分子育種学実験 I	1	
		動物資源開発学実験 I	1	
		植物病理学実験 I	1	
		線虫学実験 I	1	吉賀 豊司 教授
		作物学実験 I	1	
		遺伝資源フィールド科学実験 I	1	(上埜 喜八 准教授) (江原 史雄 准教授) (福田 伸二 准教授)
		植物代謝解析学実験 II	1	
		果樹園芸学実験 II	1	
		熱帯作物改良学実験 II	1	(鄭 紹輝 教授)
		蔬菜花卉園芸学実験 II	1	(一色 司郎 教授) (辻田 有紀 准教授)
植物分子育種学実験 II	1			
動物資源開発学実験 II	1			
植物病理学実験 II	1			
線虫学実験 II	1	(吉賀 豊司 教授)		
作物学実験 II	1			
遺伝資源フィールド科学実験 II	1	(上埜 喜八 准教授) (江原 史雄 准教授)		

導 法 に 関 的	専 門	植物病理学	2	(福田 伸二 准教授)
		農業水文学	2	
		農地環境工学	2	
		食資源物質工学	2	
		農村環境計画学	2	弓削 こずえ 教授
		農薬化学	2	
		農産食品流通貯蔵学	2	田中 宗浩 教授
		農業生産機械学	2	稲葉 繁樹 准教授
		栽培環境制御学	2	(田中 宗浩 教授)
		農業気象学	2	
		農業水利学	2	(弓削 こずえ 教授)
		農業経済学	2	(辻 一成 准教授)
		農村と産業演習 I	1	(辻 一成 准教授)
		農村と産業演習 II	1	(辻 一成 准教授)
		比較農政学	2	
		農業ビジネスマネジメント学	2	辻 一成 准教授
		農村開発論	2	
		生物科学概論 I	2	(一色 司郎 教授)
				(鄭 紹輝 教授)
				(辻田 有紀 准教授)
				(吉賀 豊司 教授)
		生物科学概論 II	2	(江原 史雄 准教授)
				(福田 伸二 准教授)
				(上埜 喜八 准教授)
		(辻田 有紀 准教授)		
植物生理学	2			
フィールド科学基礎実習 II	1	(上埜 喜八 准教授)		
		(江原 史雄 准教授)		
		(福田 伸二 准教授)		
線虫学	2	(吉賀 豊司 教授)		
植物栄養学	2			
蔬菜花卉園芸学	2	(一色 司郎 教授)		
		(辻田 有紀 准教授)		

農学部「教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目」

免許法施行規則に定める 科目区分		授業科目	単位数		履修方法
			必	選	
日本国憲法		日本国憲法	2		
体育		体育実技Ⅰ	1		
		体育実技Ⅱ	1		
外国語コミュニケーション		英語A	1		
		英語B	1		
数理、データ 活用及び人工 知能に関する 科目又は情報 機器の操作	数理、データ活用 及び人工知能に関 する科目	情報基礎概論	2		
	情報機器の操作	情報基礎演習Ⅰ	1		