



別表第2(第3条関係)  
 教科に関する科目  
 農学部  
 生物生産学科  
 (理科コース)

免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数
理             科	物理学	物理学	2	理             科	生物学	細胞生物学	2
		応用物理学	2			遺伝学	2
		科学思想史	2			植物遺伝育種学	2
	物理学 実 験	物理学実験	1			植物栄養学	2
						植物生態生理学	2
	化学	化学	2			資源植物学	2
						無機化学	2
						物理化学A	2
						植物生理学	2
						物理化学B	2
					動物栄養生理学	2	
					有機化学	2	
	遺伝子細胞工学	2					
	分析化学	2					
	生化学	2					
昆虫生理・生化学	2						
昆虫遺伝・発生学	2						
化学 実 験	化学実験	1	生物学 実 験	生物学実験	1		
生物学	生物学	2	地学	地学	2		
				生態学	2		
				地球環境地学	2		
				農業気象学	2		
			植物学	2			
動物学	2						
微生物学	2						
地学 実 験	地学実験	1	地学 実 験	地学実験	1		

別表第2(第3条関係)  
 教科に関する科目  
 農学部  
 生物生産学科  
 (理科コース)

免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数
理             科	物理学	物理学	2	理             科	生物学	細胞生物学	2
		応用物理学	2			遺伝学	2
		科学史	2			植物育種学	2
	物理学 実 験	物理学実験	1			植物栄養学	2
						植物生態生理学	2
	化学	化学	2			植物繁殖学	2
						無機化学	2
						植物生理学	2
						物理化学A	2
						植物生態学	2
					物理化学B	2	
					動物形態・生理学	2	
	有機化学	2					
	遺伝子細胞工学	2					
	分析化学	2					
生化学	2						
昆虫生理・生化学	2						
昆虫遺伝・発生学	2						
化学 実 験	化学実験	1	生物学 実 験	生物学実験	1		
生物学	生物学	2	地学	地学	2		
				生態学	2		
				地球環境地学	2		
				環境気象学	2		
			植物学	2			
動物学	2						
微生物学	2						
地学 実 験	地学実験	1	地学 実 験	地学実験	1		

応用生物科学科  
(理科コース)

免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数
理 科	物理学	物理学	2	理 科	化学 実験	応用生物科学専門実験	1
		応用物理学	2			応用生物科学専門実験	1
		科学思想史	2		生物学	生物学	2
	物理学 実験	物理学実験	1			生態学	2
		化学	化学			2	植物学
	無機化学		2			動物学	2
	物理化学A		2			微生物学	2
	有機化学		2			細胞生物学	2
	分析化学		2			遺伝学	2
	分析化学		2			分子生物学	2
	有機化学		2			分子生物学	2
	生化学		2			神経生物学	2
	生化学		2			免疫生物学	2
	遺伝子工学		2			進化系統学	2
	生化学		2			発生生物学	2
	微生物生化学		2			微生物生態学	2
	有機化学		2		生物学 実験	生物学実験	1
	有機合成化学		2			応用生物科学共通実験	1
	天然物有機化学	2	応用生物科学専門実験			1	
	生理活性物質化学	2	応用生物科学専門実験			1	
	応用生物科学専門実験	1	応用生物科学専門実験			1	
	化学 実験	化学実験	1		地学	2	
		応用生物科学共通実験	1		地学 実験	地学	1
		応用生物科学専門実験	1			地学実験	1

応用生物科学科  
(理科コース)

免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数
理 科	物理学	物理学	2	理 科	化学 実験	応用生物科学専門実験	1
		応用物理学	2			応用生物科学専門実験	1
		科学史	2		生物学	生物学	2
	物理学 実験	物理学実験	1			生態学	2
		化学	化学			2	植物学
	無機化学		2			動物学	2
	物理化学A		2			微生物学	2
	有機化学		2			細胞生物学	2
	分析化学		2			遺伝学	2
	分析化学		2			分子生物学	2
	有機化学		2			分子生物学	2
	生化学		2			神経生物学	2
	生化学		2			免疫生物学	2
	遺伝子工学		2			進化系統学	2
	生化学		2			発生生物学	2
	微生物生化学		2			微生物生態学	2
	有機化学		2		生物学 実験	生物学実験	1
	有機合成化学		2			応用生物科学共通実験	1
	天然物有機化学	2	応用生物科学専門実験			1	
	生理活性物質化学	2	応用生物科学専門実験			1	
	応用生物科学専門実験	1	応用生物科学専門実験			1	
	化学 実験	化学実験	1		地学	2	
		応用生物科学共通実験	1		地学 実験	地学	1
		応用生物科学専門実験	1			地学実験	1

環境資源科学科  
(理科コース)

免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数
理 科	物理学	物理学	2	理 科	生物学	生物学	2
		応用物理学	2			生態学	2
		科学思想史	2			植物学	2
		計測学	2			動物学	2
		資源情報・エネルギー論	2			微生物学	2
		高分子物理学	2			細胞生物学	2
		エコマテリアル学	2			遺伝学	2
		資源材料・構造力学	2			生態系論	2
		環境資源科学実験	1			環境微生物学	2
	物理学 実験	環境資源科学実験	1		植物生理生態学	2	
	化学	化学	2		生物光反応学	2	
		無機化学	2		樹木生理学	2	
		物理化学A	2		植物組織・形態学	2	
		物理化学B	2		環境資源科学実験	1	
		有機化学	2		環境資源科学実験	1	
		分析化学	2		地学	地学	2
		機器分析化学	2			地球環境地学	2
		量子化学	2			大気化学	2
		地球化学	2			水界環境学	2
		溶液化学	2			地圏環境学	2
生物化学		2	大気環境学	2			
高分子化学	2	応用気象学	2				
環境資源科学実験	1	環境資源科学実験	1				
化学 実験	環境資源科学実験	1	地学 実験	地学実験	1		
			環境資源科学実験	1			

環境資源科学科  
(理科コース)

免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数
理 科	物理学	物理学	2	理 科	生物学	生物学	2
		応用物理学	2			生態学	2
		科学史	2			植物学	2
		環境計測学	2			動物学	2
		資源高分子物理学	2			微生物学	2
		エコマテリアル学	2			細胞生物学	2
		資源材料・構造力学	2			遺伝学	2
		環境資源科学実験	1			生態系保全学	2
		物理学 実験	環境資源科学実験			1	環境微生物学
	化学	化学	2		樹木生態生理学	2	
		無機化学	2		植物組織形態制御学	2	
		物理化学A	2		環境資源科学実験	1	
		物理化学B	2		環境資源科学実験	1	
		有機化学	2		地学	地学	2
		環境分析化学	2			地球環境地学	2
		機器分析化学	2			大気化学	2
		分子動態化学	2			水界環境学	2
		地球化学	2			地圏環境学	2
		水溶液化学	2			大気環境学	2
		生化学	2			環境気象学	2
資源高分子化学	2	環境資源土壌学	2				
環境資源有機化学	2	地学 実験	地学実験	1			
環境資源科学実験	1	環境資源科学実験	1				
化学 実験	環境資源科学実験	1					

地域生態システム学科  
(理科コース)

免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数
理 科	物理学	物理学	2	理 科	生物学	植物学	2
		応用物理学	2			動物学	2
		科学思想史	2			微生物学	2
		水理学	2			細胞生物学	2
		構造力学	2			遺伝学	2
		構造解析学	2			植生管理学	2
		材料力学	2			__植生学	2
		振動と制御	2			__動物生態学	2
		熱工学	2			動物個体群生態学	2
		熱工学	2			林木育種・バイオテック論	2
	物理学 実験	物理学実験	1		生物学 実験	生物学実験	1
		土壌・土質力学実験	1			野生動物保護学実習	1
		水理学実験	1			植生管理学実習	1
		材料及び構造工学実験	1			育林学実習	2
		計測工学基礎実験	1				
	化学	化学	2		地学	地学	2
		__無機化学	2			地球環境地学	2
		物理化学A	2			測量学	2
		物理化学B	2			測量学	2
		__有機化学	2			森林土壌学	2
化学 実験	化学実験	1	地学 実験	応用地学	2		
	森林土壌学実習	1		地学実験	1		
生物学	生物学	2		測量学実習	1		
	生態学	2		測量学実習	1		

地域生態システム学科  
(理科コース)

免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数
理 科	物理学	物理学	2	理 科	生物学	植物学	2
		応用物理学	2			動物学	2
		科学史	2			微生物学	2
		水理学	2			細胞生物学	2
		構造解析学	2			遺伝学	2
		熱環境工学	2			植生学	2
		環境土壌物理学	2			__植生管理学	2
		生態・環境情報工学	2			森林生態学	2
		応用力学	2			動物生態学	2
		振動学	2			動物環境生理学	2
	物理学 実験	土質力学	2		動物社会生態学	動物社会生態学	2
		環境の計測	2			環境生理生態学	2
		物理学実験	1			__景観生態学	2
		__地域生態システム実験 (物理系)	1			河川生態論	2
		農業環境工学実験	2			森林生物保全学	2
	化学	農業環境工学実験	2		土壌生態管理学	土壌生態管理学	2
		__化学	2			比較行動学	2
		無機化学	2			生物学実験	1
		物理化学A	2			__地域生態システム実験 (生物系)	1
		物理化学B	2			野生動物保護学実習	1
化学 実験	有機化学	2	生物学 実験	植生管理学実習	1		
	化学実験	1		比較行動学実験・実習	1		
生物学	__地域生態システム実験 (化学系)	1	地学	育林学実習	2		
	森林土壌学実験・実習	1		森林保護・樹木医学実習	1		
	生物学	2		樹木学実習	2		
	生態学	2		地学	2		
				地球環境地学	2		
		測量学	2				
		測量学	2				
		森林立地学	2				
		地学実験	1				
		測量学実習	1				
		測量学実習	1				



別表第2(第3条関係)  
教科に関する科目  
農学部  
生物生産学科  
(農業コース)

免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	
農 業	農業の 関係 科目	農業史	2	農 業	農業の 関係 科目	草地・飼料学	2	
		現代農業論	2			農業微生物学	2	
		生物生産学原論	2			家畜形態機能学	2	
		作物栽培学	2			家畜管理衛生学	2	
		作物学	2			食料消費論	2	
		園芸学	2			国際農業論	2	
		土壌肥料学	2			農業法律学	2	
		畜産学	2			農業情報分析学	2	
		農業昆虫学	2			農業経営・生産組織学	2	
		蚕糸学	2			農業市場学	2	
		農業経営経済学	2			食料経済政策論	2	
		農業生産学実習	2			職業 指導	職業指導	2
		学外実習(農家)	1					
		作物保護学	2					

応用生物科学科  
(農業コース)

免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	
農 業	農業の 関係 科目	食品化学	2	農 業	農業の 関係 科目	生体高分子利用学	2	
		細胞工学	2			農薬化学	2	
		栄養化学	2			天敵微生物学	2	
		分子細胞生物学	2			病原微生物学	2	
		植物工学	2			植物病理学	2	
		専門自由科目(食品工学)	2			昆虫生理学	2	
		栄養化学	2			昆虫生物学	2	
		応用微生物学	2			植物保護学	2	
		代謝工学	2			バイオリジカルコントロール	2	
		蛋白学	2			生物相関学	2	
		食品化学	2			農場実習	1	
		食品製造学	2			職業 指導	職業指導	2
		食品衛生学	2					

別表第2(第3条関係)  
教科に関する科目  
農学部  
生物生産学科  
(農業コース)

免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	
農 業	農業の 関係 科目	農業史	2	農 業	農業の 関係 科目	家畜飼養・草地学	2	
		現代農業論	2			家畜管理・衛生学	2	
		生物生産学原論	4			農業微生物学	2	
		作物栽培学	2			食品リスクコミュニケーション論	2	
		作物学	2			食料関連産業論	2	
		園芸学	2			国際農業政策論	2	
		土壌学	2			農業資源情報解析学	2	
		肥料科学	2			農業経営・生産組織学	2	
		畜産学総論	2			農業市場学	2	
		農業昆虫学	2			食料システム経済学	2	
		蚕糸学	2			職業 指導	職業指導	2
		農業経済学	2					
		農業分野専攻実習	2					
		学外実習(農家)	1					
		作物保護学	2					

応用生物科学科  
(農業コース)

免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	
農 業	農業の 関係 科目	食品化学	2	農 業	農業の 関係 科目	生体高分子利用学	2	
		細胞工学	2			農薬化学	2	
		栄養化学	2			天敵微生物学	2	
		分子細胞生物学	2			病原微生物学	2	
		植物工学	2			植物病理学	2	
		専門自由科目(食品工学)	2			昆虫生理学	2	
		栄養化学	2			昆虫生物学	2	
		応用微生物学	2			植物保護学	2	
		代謝工学	2			バイオリジカルコントロール	2	
		蛋白学	2			生物相関学	2	
		食品化学	2			植物生理学	2	
		食品製造学	2			農場実習	1	
		食品衛生学	2			職業 指導	職業指導	2

環境資源科学科  
(農業コース)

免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数		
農 業	農業の 関係 科目	農業史	2	農 業	農業の 関係 科目	植物資源化学	2		
		現代農業論	2			住環境構造学	2		
		環境情報学	2			ライフサイクルアセスメント	2		
		資源分解・廃棄学	2			環境資源科学特別講義	1		
		環境リサイクル学	2			微生物生理生態学	2		
		森林科学概論	2			植物化学生態学	2		
		森林資源科学	2			環境植物学	2		
		森林資源利用学	2			森林資源形成学	2		
		環境資源科学特別講義	1			生分解学	2		
		環境汚染化学	2			環境資源科学特別講義	1		
		社会地球化学	2						
						職業 指導		職業 指導	2

環境資源科学科  
(農業コース)

免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数		
農 業	農業の 関係 科目	農業史	2	農 業	農業の 関係 科目	植物資源化学	2		
		現代農業論	2			住環境構造学	2		
		環境情報学	2			ライフサイクルアセスメント	2		
		資源分解・廃棄学	2			環境資源科学特別講義	1		
		環境リサイクル学	2			環境資源科学特別講義	1		
		森林科学概論	2			環境資源科学特別講義	1		
		森林資源科学	2			微生物生理生態学	2		
		森林資源利用学	2			環境毒性学	2		
		環境資源科学特別講義	1			環境植物学	2		
		環境汚染化学	2			森林資源形成学	2		
		地球環境化学	2			生分解学	2		
						職業 指導		職業 指導	2

地域生態システム学科  
(農業コース)

免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数		
農 業	農業の 関係 科目	地域生態システム学	2	農 業	農業の 関係 科目	森林生産システム学	2		
		地域生態システム学	2			森林施業論	2		
		野生動物保護学	2			山地保全学	2		
		水資源計画学	2			灌漑排水工学	2		
		森林環境論	2			自然誌学	2		
		水文学	2			森林資源計画学	2		
		航空測定・リモートセンシング論	2			森林資源計画学実習	3		
		都市・農村計画学	2			砂防工学	2		
		水利システム工学	2			砂防計画学実習	2		
		生産環境システム学	2			森林施設工学	2		
		環境社会学	2			森林生産システム学実習	3		
		環境緑化学	2			耕地環境保全機械学	2		
		森林風致学	2			農業機械学	2		
		造園学	2						
		農地工学	2			職業 指導		職業 指導	2

地域生態システム学科  
(農業コース)

免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数		
農 業	農業の 関係 科目	地域生態システム学	4	農 業	農業の 関係 科目	森林施業論	2		
		地域生態システム学実習	1			山地保全学	2		
		地域生態システム学実習	1			砂防工学	2		
		地域生態システム学特別演習	1			水文学	2		
		地域生態システム学特別演習	1			森林施設工学	2		
		地域生態システム学特別演習	2			森林生産システム学	2		
		造園学	2			持続的森林管理論	2		
		水資源管理論	2			農地工学	2		
		野生動物保全政策学	2			灌漑排水工学	2		
		地域環境社会学	2			農村地域計画学	2		
		環境経済政策学	2			農産プロセス流通工学	2		
		環境教育学	2			環境地盤工学	2		
		生物生産環境学	2			水利施設工学	2		
		バイオマス利用論	2			国際開発論	2		
		自然修復技術論	2			インタープリテーション技術	2		
		野生動物保全技術学	2			環境公法	2		
		生物多様性保全学	2			人と動物の関係論	2		
		森林政策学	2			地域社会システム計画論	2		
		森林計画学	2						
						職業 指導		職業 指導	2



獣医学科 (農業コース)							
免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数
農 業	農業の 関係 科目	数理統計学	2	農 業	農業の 関係 科目	獣医学概論	2
		農業史	2			畜産学概論	2
		現代農業論	2			野生動物保護学	2
		家畜衛生学	4			家畜病院実習	1
		家畜衛生学実習	1			特別実験 (基礎)	2
		公衆衛生学	4			特別実験 (基礎)	2
		公衆衛生学	2			特別実験 (臨床・応用)	2
		公衆衛生学実習	2			特別実験 (臨床・応用)	2
		疫学	2			特別演習 (基礎)	2
		家畜臨床繁殖学	2			特別演習 (基礎)	2
		家畜臨床繁殖学	2			特別演習 (臨床・応用)	2
		家畜臨床繁殖学実習	1			特別演習 (臨床・応用)	2
		家畜臨床実習	1				
						職業指導	2

(注) 農業の高等学校1種免許状を取得しようとする者は、印を付したすべての科目及び職業指導2単位を含め、36単位以上を修得しなければならない。

獣医学科 (農業コース)							
免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数
農 業	農業の 関係 科目	数理統計学	2	農 業	農業の 関係 科目	大動物臨床繁殖学	2
		農業史	2			大動物臨床繁殖学	2
		現代農業論	2			大動物臨床繁殖学実習	1
		獣医衛生学	2			大動物内科・外科学実習	1
		獣医衛生学	2			獣医学概論	2
		獣医衛生学実習	1			畜産学総論	2
		公衆衛生学	2			野生動物保全技術学	2
		公衆衛生学	2			獣医臨床実習	3
		公衆衛生学実習	1			獣医学演習(基礎・応用)	3
		公衆衛生学実習	1			獣医学演習(臨床)	3
		疫学	2				
						職業指導	2

(注) 農業の高等学校1種免許状を取得しようとする者は、印を付したすべての科目及び職業指導2単位を含め、36単位以上を修得しなければならない。

別表第2(第3条関係)

教科に関する科目

工学部

生命工学科

免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数
理 科	物理学	基礎物理学	2	理 科	生物学	生命化学	2
		力学A	2			分子生物学	2
		電磁気学	2			遺伝子工学	2
		量子力学概論	2			蛋白質工学	2
		生体分子化学エレクトロニクス	2			生命工学基礎演習	1
		バイオメカトロニクス	2			生命工学基礎演習	1
	化学	基礎化学	2			生体機能工学演習	1
		生物有機化学	2			生体機能工学演習	1
		生物物理化学	2			応用生物学演習	1
		生物有機化学	2			応用生物学演習	1
		生物物理化学	2			分子細胞生物学	2
		生物無機化学	2			脳神経工学	2
		生物分析科学	2			生物情報解析	2
		生体高分子化学	2			免疫工学	2
		生体分子結晶解析	2		地学	地学	2
		生物学	基礎生物学			2	地学
	生物科学		2		地球環境工学	2	
	応用分子生物学		2		物理学 実験	生命工学実験	4
	生命化学		2			化学 実験	生命工学実験
	分子生物学		2		生物学 実験		基礎生物学実験
生命化学	2		生命工学実験	4			
分子生物学	2	生命工学実験	4				

応用分子化学科 省 略

別表第2(第3条関係)

教科に関する科目

工学部

生命工学科

免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄に対応する 授業科目	単位数	
理 科	物理学	熱力学	2	理 科	生物学	生体機能工学演習	1	
		基礎物理学	2			生体機能工学演習	1	
		電磁気学	2			応用生物学演習	1	
		量子力学概論	2			応用生物学演習	1	
		化学	基礎化学			2	地学	地学
	生物有機化学		2		地学	2		
	生物物理化学		2		物理学 実験	生命工学実験		4
	生物学		基礎生物学			2		化学 実験
		生命化学	2			生物学 実験	基礎生物学実験	
		分子生物学	2		生命工学実験		4	
	分子生物学	2	生命工学実験		4			

応用分子化学科 省 略(現行どおり)

有機材料化学科

免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数
理 科	物理学	物理学基礎および演習	2	理 科	化学	量子化学	2
		物理学基礎および演習	2			高分子化学	2
		力学	2		生物学	生物科学	2
		振動・波動の物理	2			応用分子生物学	2
		電磁気学	2			生物化学	2
	化学	熱力学	2		地学	地学	2
		無機化学	2			地学	2
		分析化学	2		物理学 実験	科学基礎実験	1
		有機化学	2			有機材料化学実験	4
		反応速度論	2		化学 実験	有機材料化学実験	4
		熱力学	2			有機材料化学実験	4
		有機化学	2				

有機材料化学科

免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数
理 科	物理学	物理学基礎および演習	2	理 科	化学	量子化学	2
		力学	2			高分子化学	2
		振動・波動の物理	2		生物学	生物科学	2
		電磁気学	2			応用分子生物学	2
		統計力学	2			生物化学	2
	化学	熱力学	2		地学	地学	2
		無機化学	2			地学	2
		分析化学	2		物理学 実験	科学基礎実験	1
		有機化学	2			有機材料化学実験	4
		反応速度論	2		化学 実験	有機材料化学実験	4
		熱力学	2			有機材料化学実験	4
		有機化学	2				

化学システム工学科

免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数	
理 科	物理学	力学	2	理 科	化学	有機化学	2	
		電磁気学	2			反応速度論	2	
		量子力学概論	2			無機化学	2	
		熱・統計力学	2			化学工学基礎	2	
		物理基礎演習	1			化学工学基礎	2	
		有機化学基礎	2			生物学	生物科学	2
	物理化学基礎	2	応用分子生物学		2			
	化学	分析化学基礎	分析化学基礎		2	地学	地学	2
			無機化学基礎		2		地学	2
			有機化学		2	物理学 実験	化学システム工学実験	3
平衡論基礎			2	化学システム工学実験	3			
機器分析	2	化学 実験	化学システム工学実験	3				
化学基礎演習	1		化学システム工学実験	3				

化学システム工学科

免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数	
理 科	物理学	力学	2	理 科	化学	有機化学	2	
		電磁気学	2			反応速度論	2	
		量子力学基礎	2			化学工学序論	1	
		統計熱力学	2			化学工学基礎	2	
		物理学演習	1			生物学	生物科学	2
		有機化学基礎	2				応用分子生物学	2
	化学	熱力学基礎	熱力学基礎		2	地学	地学	2
			分析化学		2		地学	2
			無機化学基礎		2	物理学 実験	化学システム工学実験	3
			有機化学		2		化学システム工学実験	3
平衡論	2	化学 実験	化学システム工学実験	3				
機器分析化学	2		化学システム工学実験	3				
化学演習	1							

機械システム工学科

免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数
理  科	物理学	機械力学	2	理  科	物理学	航空流体力学	2
		機械力学	2			機械材料学基礎	2
		流体力学	2			基礎電子工学	2
		熱工学	2		化学	有機化学	2
		電磁気学	2			無機化学	2
		量子エレクトロニクス	2			物理化学	2
		材料力学	2		生物学	生物科学	2
		材料力学	2			応用分子生物学	2
		力学	2		地学	地学	2
		力学	2			地学	2
		熱工学	2		物理学 実験	機械システム工学実験	2
		流体力学	2			機械システム工学実験	2
		伝熱学	2			機械システム工学実験	2
		伝熱学	2		化学 実験	一般化学実験・演習	2
		エネルギー変換工学	2				

機械システム工学科

免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数
理  科	物理学	機械力学	2	理  科	物理学	航空流体力学	2
		機械力学	2			機械材料学基礎	2
		流体力学	2			基礎電子工学	2
		熱工学	2		化学	有機化学	2
		電磁気学	2			無機化学	2
		量子マイクロエレクトロニクス	2			物理化学	2
		材料力学	2		生物学	生物科学	2
		材料力学	2			応用分子生物学	2
		力学基礎	2		地学	地学	2
		力学	2			地学	2
		熱工学	2		物理学 実験	機械システム工学実験	2
		流体力学	2			機械システム工学実験	2
		伝熱学	2			機械システム工学実験	2
		伝熱学	2		化学 実験	一般化学実験・演習	2
		エネルギー変換工学	2				

電気電子工学科

免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数
理  科	物理学	物理学および演習	3	理  科	化学	物理化学	2
		電磁気学 および演習	3			有機化学	2
		電磁気学 および演習	3			無機化学	2
		量子力学概論	2		生物学	生物科学	2
		熱・統計力学	2			応用分子生物学	2
		回路理論 および演習	3		地学	地学	2
		回路理論 および演習	3			地学	2
		電子回路 および演習	3		物理学 実験	電気電子工学実験	2
		電子回路 および演習	3			電気電子システム工学実験	2
		電子物性工学	2			電子メディア工学実験	2
		電子物性工学	2			電気電子システム工学実験	2
		電子デバイスおよび演習	3			電子メディア工学実験	2
		計測工学	2			一般化学実験・演習	2
		電力工学	2				
		通信工学	2				

電気電子工学科

免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数
理  科	物理学	物理学および演習	3	理  科	化学	物理化学	2
		電磁気学 および演習	3			有機化学	2
		電磁気学 および演習	3			無機化学	2
		量子力学概論	2		生物学	生物科学	2
		熱・統計力学	2			応用分子生物学	2
		回路理論 および演習	3		地学	地学	2
		電子回路 および演習	3			地学	2
		電子回路 および演習	3		物理学 実験	電気電子工学実験	2
		電子物性工学	2			電気電子システム工学実験	2
		電子物性工学	2			電子メディア工学実験	2
		電子デバイス および演習	3			電気電子システム工学実験	2
		計測工学	2			電子メディア工学実験	2
		電力工学	2			一般化学実験・演習	2
		通信工学	2				

物理システム工学科

免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数
数	代数学	代数学	2	数	解析学	微分方程式	2
		物理数学	2			関数論	2
		線形代数学	2			熱統計力学演習	1
		線形代数学	2		確率論	熱統計力学	2
		物理数学演習	1		統計学	熱統計力学	2
学	幾何学	幾何学	2	学	物理数学	物理数学	2
		光・波動	2			物理実験学	2
		光・波動演習	1			熱統計力学演習	1
学	解析学	微分積分学 および演習	3	コンピュータ	コンピュータ基礎実験	1	
		微分積分学 および演習	3		エレクトロニクス	2	

物理システム工学科

免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数
数	代数学	代数学	2	数	解析学	微分方程式	2
		物理数学	2			関数論	2
		線形代数学	2			量子力学演習	1
		線形代数学	2		確率論	熱物理学入門	2
		物理数学演習	1		統計学	熱統計力学	2
学	幾何学	幾何学	2	学	物理数学II	物理数学II	2
		振動・波動	2			物理実験学	2
		フォトリクス	2			熱統計力学演習	1
学	解析学	微分積分学 および演習	3	コンピュータ	コンピュータ基礎実験	1	
		微分積分学 および演習	3		計測・制御回路	2	

情報コミュニケーション工学科

免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数
情報 報	情報社 会及び 情報倫 理	情報社会文化論	2	情報 報	情報通 信ネット ワーク (実習 を含む)	コンピュータネットワーク	2
		エピステモロジー	2			グラフ理論	2
		特許法	2			コミュニケーション論	2
	コンピュ ータ及び 情報処 理 (実習 を含む)	プログラミング序論	2			デジタル通信	2
		計算機概論	2			暗号理論	2
		データ構造とアルゴリズム	2			情報コミュニケーション	2
		言語処理系	2			工学実験	2
		オペレーティングシステム	2			情報コミュニケーション	2
		計測工学	2			工学実験	2
		制御工学	2			マルチメ ディア表 現及び 技術 (実習 を含む)	コンピュータグラフィックス
	プログラミング序論演習	2	シミュレーション工学		2		
	計算機概論演習	1	パターン認識		2		
	情報シ ステム (実習 を含む)	データベース工学	2		デジタルメディア処理	2	
		ソフトウェア工学	2		メディアデザイン論	2	
		システム管理論	2		コンピュータエイデッドデザイン	2	
ヒューマンインターフェース		2	マルチメディア教育工学	2			
情報コミュニケーション		2	コンピュータグラフィックス演習	1			
工学実験	工学実験	2	ドキュメンテーション演習	1			
	情報コミュニケーション	2	情報と 職業	情報化社会と職業	2		
	工学実験	2		情報職業倫理	2		

- (注) 1 理科の高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、「科目」の物理学、化学、生物学及び地学の 印を付したすべての「授業科目」を修得しなければならない。  
また、「科目」の物理学実験、化学実験及び生物学実験の1以上の科目について 印を付したすべての「授業科目」を修得しなければならない。
- 2 数学の中学校教諭1種免許状、高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、「科目」の代数学、幾何学、解析学、確率論、統計学及びコンピュータの 印を付したすべての「授業科目」を修得しなければならない。
- 3 情報の高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、「教科科目」の情報社会及び情報倫理、情報システム、情報通信ネットワーク、マルチメディア表現及び技術、情報と職業の 印を付したすべての「授業科目」を修得しなければならない。
- 4 教科に関する科目は上記(注)1～3に掲げる科目・単位数を含めて、理科、数学、情報の高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、36単位以上数学の中学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、28単位以上を修得しなければならない。

情報工学科

免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄に対応する 授業科目	単位数	
情報 報	情報社 会及び 情報倫 理	情報社会文化論	2	情報 報	情報通 信ネット ワーク (実習 を含む)	コンピュータネットワーク	2	
		エピステモロジー	2			情報システム入門	2	
		特許法	2			メディアコミュニケーション論	2	
	コンピュ ータ及び 情報処 理 (実習 を含む)	プログラミング序論	2			情報システム入門演習	1	
		プログラミング基礎	2			マルチメ ディア表 現及び 技術 (実習 を含む)	コンピュータグラフィックス	2
		アルゴリズム序論	2				オペレーションズ・リサーチ	2
		言語処理系	2				パターン認識	2
		オペレーティングシステム	2				画像工学	2
		計測・制御工学	2				情報工学実験B	2
		プログラミング序論演習	1				情報と 職業	情報化社会と職業
	プログラミング基礎演習	1	情報職業倫理		1			
	情報システム	2	情報シ ステム (実習 を含む)		データベース	2		
	ソフトウェア工学	2			ソフトウェア工学	2		
	計算機アーキテクチャ基礎	2			計算機アーキテクチャ基礎	2		
	ヒューマンインターフェース	2			ヒューマンインターフェース	2		
情報工学実験A	2	計算機アーキテクチャ演習		1				
工学実験	工学実験	2	情報工学実験A	2				

- (注) 1 理科の高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、「科目」の物理学、化学、生物学及び地学の 印を付したすべての「授業科目」を修得しなければならない。  
また、「科目」の物理学実験、化学実験及び生物学実験の1以上の科目について 印を付したすべての「授業科目」を修得しなければならない。
- 2 数学の中学校教諭1種免許状、高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、「科目」の代数学、幾何学、解析学、確率論、統計学及びコンピュータの 印を付したすべての「授業科目」を修得しなければならない。
- 3 情報の高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、「教科科目」の情報社会及び情報倫理、情報システム、情報通信ネットワーク、マルチメディア表現及び技術、情報と職業の 印を付したすべての「授業科目」を修得しなければならない。
- 4 教科に関する科目は上記(注)1～3に掲げる科目・単位数を含めて、理科、数学、情報の高等学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、36単位以上数学の中学校教諭1種免許状を取得しようとする者は、28単位以上を修得しなければならない。

別表第3(第3条関係) 省 略

別表第4(第4条関係)  
教科に関する科目  
工学教育部博士前期課程

生命工学専攻 省 略

応用化学専攻

免許 教科	科 目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理 科	理 科 に 関 する 科 目	有機反応化学特論	2	理 科	理 科 に 関 する 科 目	光・電子材料特論	1
		無機反応化学特論	2			有機化学特論	1
		応用有機合成特論	2			有機化学特論	1
		応用無機合成特論	2			量子物理化学特論	1
		電子化学特論	2			量子物理化学特論	1
		応用触媒化学特論	2			機能材料化学講座特別講義	2
		物質応用化学講座特別講義	2			機能材料化学講座特別講義	2
		物質応用化学講座特別講義	2			分子化学工学特論	2
		高分子合成特論	1			分離工学特論	2
		高分子合成特論	1			機能性触媒工学特論	2
		高分子溶液物性特論	1			化学プロセス工学特論	2
		高分子溶液物性特論	1			化学エネルギー工学特論	2
		高分子固体物性特論	1			環境化学工学特論	2
		高分子固体物性特論	1			システム化学工学講座特別講義	2
		高分子材料力学特論	1			システム化学工学講座特別講義	2
		高分子材料力学特論	1			物質生物計測特論	2
		高分子反応特論	1			物質生物計測特論	2
		高分子反応特論	1			物質生物計測講座特別講義	2
		高分子構造材料特論	1			物質生物計測講座特別講義	2
		高分子構造材料特論	1			応用化学セミナー	4
		繊維高分子材料特論	1			応用化学セミナー	4
		繊維高分子材料特論	1			応用化学特別実験	2
光・電子材料特論	1	応用化学特別研究	4				

別表第3(第3条関係) 省 略(現行どおり)

別表第4(第4条関係)  
教科に関する科目  
工学府博士前期課程

生命工学専攻 省 略(現行どおり)

応用化学専攻

免許 教科	科 目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理 科	理 科 に 関 する 科 目	有機反応化学特論	2	理 科	理 科 に 関 する 科 目	分子化学工学特論	2
		無機反応化学特論	2			分離工学特論	2
		応用有機合成特論	2			機能性触媒工学特論	2
		応用無機合成特論	2			化学プロセス工学特論	2
		電子化学特論	2			化学エネルギー工学特論	2
		応用触媒化学特論	2			環境化学工学特論	2
		物質応用化学講座特別講義	2			システム化学工学講座特別講義	2
		物質応用化学講座特別講義	2			システム化学工学講座特別講義	2
		有機材料設計特論	2			物質生物計測特論	2
		有機材料合成特論	2			物質生物計測特論	2
		有機材料構造特論	2			物質生物計測講座特別講義	2
		有機材料物性特論	2			応用化学セミナー	4
		有機材料解析特論	2			応用化学セミナー	4
						応用化学特別実験	2
						応用化学特別研究	4

機械システム工学専攻							
免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理 科	理科に関する科目	工学解析特論	2	理 科	理科に関する科目	制御システム特論	2
		流体力学特論	2			機械電子工学特論	2
		エネルギーシステム解析特論	2			微細加工学特論	2
		機械材料学特論	2			設計生産システム講座特別講義	2
		材料力学特論	2			設計生産システム講座特別講義	2
		弾塑性解析特論	2			機械要素解析特論	2
		機械要素解析特論	2			システム基礎解析講座特別講義	2
		システム基礎解析講座特別講義	2			システム基礎解析講座特別講義	2
		機械システム設計特論	2			機械システム工学セミナー	4
		熱流体システム設計特論	2			機械システム工学セミナー	4
		シミュレーション工学特論	2			機械システム工学特別実験	2
		オプトメカトロニクス	2			機械システム工学特別研究	4

機械システム工学専攻							
免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理 科	理科に関する科目	非線形力学特論	2	理 科	理科に関する科目	制御システム特論	2
		流体力学特論	2			機械電子工学特論	2
		エネルギーシステム解析特論	2			微細加工学特論	2
		機械材料学特論	2			設計生産システム講座特別講義	2
		材料力学特論	2			設計生産システム講座特別講義	2
		弾塑性解析特論	2			機械要素解析特論	2
		機械要素解析特論	2			システム基礎解析講座特別講義	2
		システム基礎解析講座特別講義	2			システム基礎解析講座特別講義	2
		機械システム設計特論	2			機械システム工学セミナー	4
		熱流体システム設計特論	2			機械システム工学セミナー	4
		シミュレーション工学特論	2			機械システム工学特別実験	2
		精密計測工学特論	2			機械システム工学特別研究	4

物理システム工学専攻							
免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
数 学	数学に関する科目	計算物理工学	2	数 学	数学に関する科目	応用量子力学	2
		音波物性	2			応用物理数学	2
		流体物理学	2			物理システム工学セミナー	4
		非線形工学	2			物理システム工学セミナー	4
		応用力学	2			物理システム工学特別実験	2
		応用電磁気学	2			物理システム工学特別研究	4
		応用熱統計力学	2				

物理システム工学専攻							
免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
数 学	数学に関する科目	計算物理工学	2	数 学	数学に関する科目	応用量子力学	2
		音波物性	2			応用物理数学	2
		流体物理学	2			物理システム工学セミナー	4
		応用力学	2			物理システム工学セミナー	4
		応用電磁気学	2			物理システム工学特別実験	2
		応用熱統計力学	2			物理システム工学特別研究	4



電気電子工学専攻

免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理        科	理 科 に 関 す る 科 目	集積回路工学特論	2	理        科	理 科 に 関 す る 科 目	光エレクトロニクス特論	2
		回路システム工学特論	2			情報入力システム工学特論	2
		光電子機能デバイス工学特論	2			電磁波応用工学特論	2
		半導体薄膜工学特論	2			環境エネルギー工学特論	2
		パターン情報処理特論	2			電気電子工学セミナー	4
		パワーエレクトロニクス特論	2			電気電子工学セミナー	4
		計測制御工学特論	2			電気電子工学特別実験	2
		通信工学特論	2			電気電子工学特別研究	4

情報コミュニケーション工学専攻 省 略

電気電子工学専攻

免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理        科	理 科 に 関 す る 科 目	光電子機能デバイス工学特論	2	理        科	理 科 に 関 す る 科 目	光エレクトロニクス特論	2
		半導体薄膜工学特論	2			情報入力システム工学特論	2
		パターン情報処理特論	2			電磁波応用工学特論	2
		パワーエレクトロニクス特論	2			環境エネルギー工学特論	2
		通信工学特論	2			電気電子工学セミナー	4
						電気電子工学セミナー	4
						電気電子工学特別実験	2
						電気電子工学特別研究	4

情報工学専攻 省 略(現行どおり)

農学教育部  
生物生産科学専攻  
(理科分野)

(農業分野)

免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理 科	理 科 に 関 す る 科 目	生物生産科学特別講義	1	農 業	農 業 に 関 す る 科 目	生物生産科学特論	2
		生物生産科学特別講義	1			生物生産科学特別講義	1
		生物生産科学特別講義	1			生物生産科学特別講義	1
		土壌環境学特論	2			生物生産科学特別講義	1
		土壌機能解析学特論	2			作物生産学特論	2
		昆虫管理学特論	2			家畜生産学特論	2
		生産環境科学特別演習	2			作物保護学特論	2
		生産環境科学特別実験	4			生産環境科学特別演習	2
		植物生態生理学特論	2			生産環境科学特別実験	4
		植物栄養学特論	2			資源植物学特論	2
		植物微生物共生学特論	2			作物学特論	2
		植物分子生理学特論	2			園芸作物学特論	2
		植物遺伝学特論	2			植物生産科学特別演習	2
		植物生産科学特別演習	2			植物生産科学特別実験	4
		植物生産科学特別実験	4			家畜環境生理学特論	2
		家畜生理化学特論	2			家畜管理学特論	2
		細胞組織機構学特論	2			資源昆虫学特論	2
		昆虫生理学特論	2			動物生産科学特別演習	2
		昆虫遺伝学特論	2			動物生産科学特別実験	4

農学府  
生物生産科学専攻  
(理科分野)

(農業分野)

免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理 科	理 科 に 関 す る 科 目	生物生産科学フロンティア講義	0.5	農 業	農 業 に 関 す る 科 目	生物生産科学特論	2
		生物生産科学フロンティア講義	0.5			生物生産科学フロンティア講義	0.5
		生物生産科学フロンティア講義	0.5			生物生産科学フロンティア講義	0.5
		生物生産科学ビジネス戦略特論	0.5			生物生産科学フロンティア講義	0.5
		生物生産科学英語コミュニケーション演習	2			生物生産科学ビジネス戦略特論	0.5
		生物生産科学インターンシップ	1			生物生産科学英語コミュニケーション演習	2
		家畜生産学特論	2			生物生産科学インターンシップ	1
		土壌生化学・物質循環特論	2			作物生産学特論	2
		昆虫管理学特論	2			土壌環境学特論	2
		生産環境科学特別演習	2			作物保護学特論	2
		生産環境科学特別実験	4			生産環境科学特別演習	2
		植物生態生理学特論	2			生産環境科学特別実験	4
		植物繁殖学特論	2			作物学特論	2
		植物微生物相互作用特論	2			園芸作物学特論	2
		植物分子生理学特論	2			植物栄養学特論	2
		植物生産科学特別演習	2			植物遺伝育種学特論	2
		植物生産科学特別実験	4			植物生産科学特別演習	2
		細胞組織機構学特論	2			植物生産科学特別実験	4
		昆虫遺伝・発生学特論	2			家畜飼育環境管理学特論	2
		動物生産科学特別演習	2			蚕糸科学特論	2
動物生産科学特別実験	4	動物生産科学特別演習	2				
		動物生産科学特別実験	4				

共生持続社会学専攻  
(理科分野)

(農業分野)

免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理 科	理 科 に 関 す る 科 目	共生環境科学特論	1	農 業	農 業 に 関 す る 科 目	食糧環境科学特論	2
		共生環境科学特論	2			食糧環境科学特論	1
		共生環境科学特論	2			食糧環境科学特論	2
		共生環境科学特論	2			食糧生産経済学特論	2
		共生環境科学特論	2			比較農業経営形態論特論	2
		環境共生哲学	2			地域農業システム論特論	2
		共生技術社会論	2			食糧関連産業論特論	2
		ヒトと動物の行動科学	2			農産物流通論特論	2
		共生人間学特別研究	2			農林環境経済学特論	2
		共生人間学特別研究	2			食糧環境経済学特別研究	2
		共生人間学特別研究	2			食糧環境経済学特別研究	2
		共生人間学特別研究	2			食糧環境経済学特別研究	2
		環境教育学特論	2				
		環境社会関係学特別研究	2				
		環境社会関係学特別研究	2				
		環境社会関係学特別研究	2				
		環境社会関係学特別研究	2				

共生持続社会学専攻  
(理科分野)

(農業分野)

免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理 科	理 科 に 関 す る 科 目	共生環境科学特論	2	農 業	農 業 に 関 す る 科 目	食糧環境科学特論	2
		共生環境科学特論	2			食糧環境科学特論	2
		共生環境科学特論	2			食糧環境科学特論	2
		共生環境科学特論	2			共生農業・カンントリービジネス特論	2
		共生環境科学特論	2			比較農業経営形態論特論	2
		環境共生思想	2			地域農業システム特論	2
		共生教育論	2			食料関連産業特論	2
		環境マネジメント論	2			食農マーケティング論	2
		共生技術社会論	2			アニマル・ウェルフェア特論	2
		ヒトと動物の共生心理学	2			食育・食農教育論	2
		共生人間学特別研究	2			環境生業文化史論	2
		共生人間学特別研究	2			食糧環境経済学特別研究	2
		共生人間学特別研究	2			食糧環境経済学特別研究	2
		共生人間学特別研究	2			食糧環境経済学特別研究	2
		環境社会関係学特別研究	2			食糧環境経済学特別研究	2
		環境社会関係学特別研究	2				
		環境社会関係学特別研究	2				

応用生命化学専攻 (理科分野)				生物制御科学専攻 (理科分野)				応用生命化学専攻 (理科分野)				生物制御科学専攻 (理科分野)			
免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理 科	理 科 に 関 す る 科 目	応用生命科学特論	1	理 科	理 科 に 関 す る 科 目	生物制御科学特論	2	理 科	理 科 に 関 す る 科 目	生物制御科学特論	1	理 科	理 科 に 関 す る 科 目	生物制御科学特論	1
		応用生命科学特論	1			生物制御科学特論	2			生物制御科学特論	1			生物制御科学特論	1
		応用生命科学特論	1			生物制御科学特論	2			生物制御科学特論	1			生物制御科学特論	1
		応用生命科学特論	1			生物制御科学特論	2			生物制御科学特論	2			生物制御科学特論	1
		応用生命科学特論	1			生物制御科学特論	2			生物制御科学特論	2			生物制御科学特論	1
		応用生命科学特論	1			生物制御科学特論	2			生物制御科学特論	2			生物制御科学特論	1
		応用生命科学特論	1			生物制御科学特論	2			生物制御科学特論	2			生物制御科学特論	1
		生体分子化学特論	2			植物生理学特論	2			生体分子化学特論	2			創薬化学特論	2
		生体分子化学特論	2			植物病理学特論	2			生体分子化学特別演習	2			植物生理学特論	2
		生物有機化学特論	1			生物制御化学特論	2			生体分子化学特別演習	2			植物病理学特論	2
		食品化学特論	1			生理活性天然物化学特論	2			生体分子化学特別研究	4			植物病原学特論	2
		応用蛋白質化学特論	1			細胞分子生物学特論	2			生体分子化学特別研究	4			生物制御化学特論	2
		生体分子化学特別演習	2			微生物生態学特論	2			生理生化学特論	2			生理活性天然物化学特論	2
		生体分子化学特別演習	2			発生生物学特論	2			生理生化学特論	2			細胞分子生物学特論	2
		生体分子化学特別実験	4			生物機能制御学特別実験	4			生理生化学特論	1			発生生物学特論	2
		生体分子化学特別実験	4			生物機能制御学特別実験	4			生理生化学特論	1			応用昆虫学特論	2
		生理生化学特論	2			生物機能制御学特別演習	2			生理生化学特別演習	2			昆虫生理化学特論	2
		生理生化学特論	2			生物機能制御学特別演習	2			生理生化学特別演習	2			天敵微生物学特論	2
		生物化学特論	1			昆虫生理化学特論	2			生理生化学特別研究	4			生物的制御学特論	2
		栄養生理化学特論	1			天敵微生物学特論	2			生理生化学特別研究	4			生物制御科学特別実験	2
		生理活性物質生化学特論	1			動物行動学特論	2			分子生物学特論	2			生物制御科学特別実験	2
		生理生化学特別演習	2			生物適応制御学特別実験	4			分子生物学特論	2			生物制御科学特別実験	2
		生理生化学特別演習	2			生物適応制御学特別実験	4			分子生物学特論	1			生物制御科学特別実験	2
		生理生化学特別実験	4			生物適応制御学特別演習	2			分子生物学特論	1			生物制御科学論文演習	1
		生理生化学特別実験	4			生物適応制御学特別演習	2			分子生物学特別演習	2			生物制御科学論文演習	1
		分子生物学特論	2							分子生物学特別演習	2			生物制御科学論文演習	1
		分子生物学特論	2							分子生物学特別研究	4			生物制御科学論文演習	1
		遺伝子工学特論	1							分子生物学特別研究	4				
		微生物化学特論	1							環境老年学特論	2				
		蛋白質機能化学特論	1							環境老年学特論	2				
		分子生物学特別演習	2							環境老年学特論	1				
		分子生物学特別演習	2							環境老年学特論	1				
分子生物学特別実験	4			環境老年学特別演習	2										
分子生物学特別実験	4			環境老年学特別演習	2										
				環境老年学特別研究	4										
				環境老年学特別研究	4										

環境資源物質科学専攻 (理科分野)				物質循環環境科学専攻 (理科分野)				環境資源物質科学専攻 (理科分野)				物質循環環境科学専攻 (理科分野)							
免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数				
理 科	理 科 に 関 す る 科 目	環境資源物質科学特別講義	2	理 科	理 科 に 関 す る 科 目	環境生物学特論	2	理 科	理 科 に 関 す る 科 目	環境資源物質科学特別講義	2	理 科	理 科 に 関 す る 科 目	環境生物学特論	2				
		環境資源物質科学特別講義	2			環境生物学特論	2			環境資源物質科学特別講義	2			環境化学特論	2				
		環境資源物質科学特別講義	2			環境化学特論	2			環境資源物質科学特別講義	2			環境化学特論	2	環境資源物質科学特別講義	2	大気環境学特論	2
		環境資源物質科学特別講義	2			環境化学特論	2			環境資源物質科学特別講義	2			環境化学特論	2	環境資源物質科学特別講義	2	環境微生物学特論	2
		生物物理化学特論	2			大気環境学特論	2			環境資源計測学特論	2			環境微生物学特論	2	環境資源物質科学特別講義	2	環境微生物学特論	2
		分子ダイナミクス学特論	2			生態系微生物学特論	2			生物物理化学特論	2			環境微生物学特論	2	環境資源物質科学特別講義	2	環境微生物学特論	2
		植物資源形成学特論	2			環境微生物学特論	2			分子ダイナミクス学特論	2			環境微生物学特論	2	環境資源物質科学特別講義	2	環境微生物学特論	2
		植物材料物性学特論	2			環境ストレス植物学特論	2			植物材料物性学特論	2			環境ストレス植物学特論	2	環境資源物質科学特別講義	2	環境微生物学特論	2
		植物資源加工学特論	2			環境毒性学特論	2			住環境材料加工学特論	2			環境毒性学特論	2	環境資源物質科学特別講義	2	環境微生物学特別講義	0.5
		環境資源材料学特別実験	4			環境生物学特別講義	2			環境資源材料学特別実験	4			環境生物学特別講義	2	環境資源材料学特別実験	4	環境生物学特別講義	0.5
		環境資源材料学特別実験	4			環境生物学特別実験	4			環境資源材料学特別実験	4			環境生物学特別実験	4	環境資源材料学特別実験	4	環境生物学特別講義	0.5
		環境資源材料学特別演習	2			環境生物学特別実験	4			環境資源材料学研究報告演習	2			環境生物学特別実験	4	環境資源材料学研究報告演習	2	環境生物学特別講義	0.5
		環境資源材料学特別演習	2			環境生物学特別演習	2			環境資源材料学研究報告演習	2			環境生物学特別演習	2	環境資源材料学研究報告演習	2	環境生物学特別実験	4
		資源複合機能学特論	2			環境生物学特別演習	2			資源複合機能学特論	2			環境生物学特別演習	2	資源複合機能学特論	2	環境生物学特別実験	4
		植物繊維化学特論	2			水環境保全学特論	2			植物繊維化学特論	2			水環境保全学特論	2	植物繊維化学特論	2	環境生物学研究報告演習	1
		生分解制御学特論	2			無機地球化学特論	2			再生資源科学特論	2			無機地球化学特論	2	再生資源科学特論	2	環境生物学研究報告演習	1
		資源機能制御学特別実験	4			有機地球化学特論	2			生分解制御学特論	2			有機地球化学特論	2	生分解制御学特論	2	環境生物学英語論文講読演習	1
		資源機能制御学特別実験	4			社会・生物地球化学特論	2			植物資源形成学特論	2			社会・生物地球化学特論	2	植物資源形成学特論	2	環境生物学英語論文講読演習	1
		資源機能制御学特別演習	2			環境科学特論	2			資源機能制御学特別実験	4			環境科学特論	2	資源機能制御学特別実験	4	無機地球化学特論	2
		資源機能制御学特別演習	2			環境化学特別講義	2			資源機能制御学特別実験	4			環境化学特別講義	2	資源機能制御学特別実験	4	有機地球化学特論	2
		環境化学特別実験	4	資源機能制御学研究報告演習	2	環境化学特別実験	4	資源機能制御学研究報告演習	2	社会・生物地球化学特論	2								
		環境化学特別実験	4	資源機能制御学研究報告演習	2	環境化学特別実験	4	資源機能制御学研究報告演習	2	地球環境化学特論	2								
		環境化学特別演習	2			環境化学特別演習	2			環境化学特別講義	0.5								
		環境化学特別演習	2			環境化学特別演習	2			環境化学特別講義	0.5								
										環境化学特別講義	0.5								
										環境化学特別講義	0.5								
										環境化学特別実験	4								
										環境化学特別実験	4								
										環境化学研究報告演習	1								
										環境化学研究報告演習	1								
										環境化学英語論文講読演習	1								
										環境化学英語論文講読演習	1								

自然環境保全学専攻 (理科分野)				(農業分野)				自然環境保全学専攻 (理科分野)				(農業分野)			
免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理 科	理 科 に 関 す る 科 目	基礎統計学	2	農 業	農 業 に 関 す る 科 目	自然環境保全学	1	理 科	理 科 に 関 す る 科 目	基礎統計学	2	農 業	農 業 に 関 す る 科 目	自然環境保全学	1
		生物多様性保全学特論	2			自然環境保全学	1			生物多様性保全学特論	2			自然環境保全学	1
		野生生物保全地域計画論	2			応用統計学	2			野生生物保全地域計画論	2			自然環境保全学特別講義	0.5
		自然保護文化論	2			植生管理学特論	2			野生動物保全生態学特論	2			自然環境保全学特別講義	0.5
		野生動物保全技術学	2			森林利用システム学特論	2			野生動物保全政策学特論	2			自然環境保全学特別講義	0.5
		人間生理生態学特論	2			森林 - 人間系科学論	2			人間生理生態学特論	2			自然環境保全学特別講義 (国際)	0.5
		生態系科学特別研究	4			健康アメニティ科学特論	2			生態系科学特別研究	4			植生管理学特論	2
		生態系科学特別演習	2			生態系保全学特別研究	4			生態系科学特別演習	1			森林利用システム学特論	2
		森林生態学特論	2			生態系保全学特別演習	2			生態系科学外語論文講読演習	1			森林 - 人間系科学論	2
		森林昆虫・微生物学	2			森林計画学特論	2			森林生態学特論	2			健康アメニティ科学特論	2
		森林水文学特論	2			山地保全学特論	2			森林昆虫・微生物学	2			生態系保全学特別研究	4
		景観生態学特論	2			森林施設工学特論	2			森林水文学特論	2			生態系保全学特別演習	1
		森林土壌学特論	2			森林計測学	2			景観生態学特論	2			生態系保全学外語論文講読演習	1
		森林環境科学特別研究	4			森林環境保全学特別研究	4			森林土壌学特論	2			森林計画学特論	2
		森林環境科学特別演習	2			森林環境保全学特別演習	2			森林環境科学特別研究	4			山地保全学特論	2
				森林環境科学特別演習	1	森林施設工学特論	2								
				森林環境科学外語論文講読演習	1	森林環境保全学特別研究	4								
						森林環境保全学特別演習	1								
						森林環境保全学外語論文講読演習	1								

農業環境工学専攻 (理科分野)				農業環境工学専攻 (農業分野)			
免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理 科	理 科 に 関 す る 科 目	実験計画法特論	1	農 業	農 業 に 関 す る 科 目	計測工学特論	1
		数値解析学特論	1			数値解析学特論	1
		地盤工学特論	2			農地工学特論	2
		土壤環境保全学特論	2			水域生態系計画学特論	2
		構造材料学特論	2			水利システム学特論	2
		構造工学特論	2			水環境水理学特論	2
		応用構造解析学特論	2			地域環境工学特別演習	2
		地域環境工学特別実験	2			地域環境工学特別演習	4
		地域環境工学特別実験	4			エネルギー利用学特論	2
		生産環境制御学特論	2			生体情報学特論	2
		耕地生態工学特論	2			振動と制御学特論	2
		生物生産工学特別演習	2			生産環境システム学特論	2
		生物生産工学特別演習	4			応用ファイトテクノロジー特論	2
						精密圃場管理学特論	2
		生物生産工学特別実験	2				
		生物生産工学特別実験	4				

  

農業環境工学専攻 (理科分野)				農業環境工学専攻 (農業分野)			
免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理 科	理 科 に 関 す る 科 目	農業環境工学特別講義	0.5	農 業	農 業 に 関 す る 科 目	農業環境工学特別講義	0.5
		農業環境工学特別講義	0.5			農業環境工学特別講義	0.5
		実験計画法特論	1			農業環境工学特別講義	0.5
		数値解析学特論	1			計測工学特論	1
		地盤工学特論	2			数値解析学特論	1
		土壤環境保全学特論	2			地域環境工学特別実験	2
		構造設計学特論	2			地域環境工学特別実験	2
		地球環境工学英語論文講読演習	1			農村地域計画学特論	2
		地域環境工学特別実験	1			地域環境工学国際コミュニケーション演習	1
		地域環境工学特別実験	2			地域環境工学特別演習	1
		農産プロセス工学特論	2			地域環境工学特別演習	2
		生態情報学特論	2			地域環境工学特別演習	2
		生物生産工学国際コミュニケーション演習	1			精密農業特論	2
		生物生産工学特別演習	1			自然エネルギー利用学特論	2
		生物生産工学特別演習	2			生物生産工学英語論文講読演習	1
		生物生産工学特別演習	2			生物生産工学特別実験	1
		農業環境工学特論	2			生物生産工学特別実験	2
		農業環境工学特論	2			生物生産工学特別実験	2
		農業環境工学特論	2			生物生産工学特別実験	2
						農業環境工学特論	2

国際環境農学専攻  
(理科分野)

(農業分野)

免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理           科	理 科 に 関 す る 科 目	地球環境論	2	農           業	農 業 に 関 す る 科 目	地域社会開発総論	2
		地域環境計画学	2			国際農業技術論	2
		環境修復保全学	2			国際環境農学コミュニケーション演習	1
		生物圏保全計画学	2			国際環境農学課題別演習	1
		環境調査分析評価学	2			比較農業経済学	2
		国際環境修復保全学特別研究	6			地域開発政策学	2
		国際環境修復保全学演習	4			国際開発協力論	2
		持続生物生産技術学	2			国際地域開発学特別研究	6
		生物新機能開発学	2			国際地域開発学演習	4
		地域生物資源加工学	2			国際環境農学特論	2
		生物機能地域循環利用学	2			国際環境農学特論	2
		国際生物生産資源学特別研究	6			国際環境農学国内外実習	2
		国際生物生産資源学演習	4				

国際環境農学専攻  
(理科分野)

(農業分野)

免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理           科	理 科 に 関 す る 科 目	地球環境論	2	農           業	農 業 に 関 す る 科 目	地域社会開発総論	2
		地域環境計画学	2			国際農業技術論	2
		環境修復保全学	2			国際環境農学コミュニケーション演習	1
		水利環境保全学	2			国際環境農学課題別演習	1
		水環境評価学	2			環境農業協力論	2
		国際環境修復保全学特別研究	6			地域開発政策学	2
		国際環境修復保全学演習	4			国際開発協力論	2
		地域生物機能利用学	2			国際地域開発学特別研究	6
		地域持続生物生産技術学	2			国際地域開発学演習	4
		生物資源循環利用学	2			国際環境農学特論	2
		生物新機能開発学	2			国際環境農学特論	2
		国際生物生産資源学特別研究	6			国際環境農学国内外実習	2
		国際生物生産資源学演習	4				



生物システム応用科学教育部博士前期課程  
生物システム応用科学専攻

免許 教科	科 目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理 科	理 科 に 関 す る 科 目	生物システム応用科学研究概論	2	理 科	理 科 に 関 す る 科 目	生体機能運動システム特論	2
		物質機能システム学合同セミナー	2			生体機能運動システム特論	2
		物質機能設計特論	2			生体機構情報システム学セミナー	4
		物質機能設計特論	2			生体機構情報システム学特別実験	2
		物質機能応用特論	2			生体機構情報システム学特別研究	4
		物質機能応用特論	2			循環生産システム学合同セミナー	2
		物質エネルギーシステム特論	2			生態系型生産システム特論	2
		物質エネルギーシステム特論	2			生態系型生産システム特論	2
		超分子機能システム特論	2			生物関連システム特論	2
		超分子機能システム特論	2			生物関連システム特論	2
		物質機能システム学セミナー	4			資源循環利用システム特論	2
		物質機能システム学特別実験	2			資源循環利用システム特論	2
		物質機能システム学特別研究	4			生物・環境計測システム特論	2
		生体機構情報システム学合同セミナー	2			生物・環境計測システム特論	2
		生物情報反応システム特論	2			循環生産システム学セミナー	4
		生物情報反応システム特論	2			循環生産システム学特別実験	2
		神経機能情報ネットワーク特論	2			循環生産システム学特別研究	4
		神経機能情報ネットワーク特論	2				
		生体モデル知覚システム特論	2				
		生体モデル知覚システム特論	2				

生物システム応用科学府博士前期課程  
生物システム応用科学専攻

免許 教科	科 目	左欄科目に対応する授業科目	単位数	免許 教科	科 目	左欄科目に対応する授業科目	単位数
理 科	理 科 に 関 す る 科 目	生物システム応用科学研究概論	2	理 科	理 科 に 関 す る 科 目	生体機構情報システム学セミナー	4
		物質機能システム学合同セミナー	2			生体機構情報システム学特別実験	2
		物質機能設計特論	2			生体機構情報システム学特別研究	4
		物質機能設計特論	2			循環生産システム学合同セミナー	2
		物質機能応用特論	2			生態系型生産システム特論	2
		物質機能応用特論	2			生態系型生産システム特論	2
		物質エネルギーシステム特論	2			生物関連システム特論	2
		物質エネルギーシステム特論	2			生物関連システム特論	2
		超分子機能システム特論	2			資源循環利用システム特論	2
		超分子機能システム特論	2			資源循環利用システム特論	2
		物質機能システム学セミナー	4			生物・環境計測システム特論	2
		物質機能システム学特別実験	2			生物・環境計測システム特論	2
		物質機能システム学特別研究	4			循環生産システム学セミナー	4
		生体機構情報システム学合同セミナー	2			循環生産システム学特別実験	2
		生物情報反応システム特論	2			循環生産システム学特別研究	4
		生物情報反応システム特論	2			基礎技術演習	1
		神経機能情報ネットワーク特論	2			基礎技術演習	1
		神経機能情報ネットワーク特論	2			物質機能システム学実践発表	1
		生体モデル知覚システム特論	2			物質機能システム学実践発表	1
		生体モデル知覚システム特論	2			生体機構情報システム学実践発表	1
生体機能運動システム特論	2	生体機構情報システム学実践発表	1				
生体機能運動システム特論	2	循環生産システム学実践発表	1				
		循環生産システム学実践発表	1				

附 則(18 教 規程第11号)

- この規程は、平成18年4月1日から施行し、平成18年度の入学者から適用する。
- 平成18年3月31日現在在学している者については、この規程及び国立大学法人東京農工大学研究部等の名称変更に伴う規則等の整理に関する規程の改正規定(工学府、農学府及び生物システム応用科学府の部分を除く。)にかかわらず、なお、従前の例による。