

○農学部カリキュラム・ポリシー

農学部では、本学部の「教育目標」及び「学位授与に関する方針（ディプロマ・ポリシー）」に示したとおり、農学に関する広範な知識を授け、「農場から食卓まで」の「食料・環境・健康生命」に関わる諸課題を探究することで、持続共生社会を構築するための知識と技術を備えた人材を育成し、社会の知的基盤を創成することを目指している。この目標に基づき、生産環境工学、食料環境経済学、応用動物学、応用植物学、応用生命化学、環境生物学の6コースを配置し、コースごとに以下のとおり体系的なカリキュラムを編成する。

国際性	地球的視点と多面的発想の理解と修得	基礎教養科目・総合教養科目(2)	基礎教養科目・総合教養科目	基礎教養科目・総合教養科目	測量学及び実習Ⅰ	食品プロセス工学1.2	制御工学特別講義1.2	卒業研究	卒業研究
		食料環境システム学概論Ⅰ-1.2	緑の保全	材料力学1.2	構造力学Ⅰ-1.2	電子工学及び空気圧工学	農場実習	園芸食品加工学1.2	
		食料環境システム学概論Ⅱ-1.2	食料環境システム学概論Ⅲ-1.2	環境気象学	環境気象学	生体計測工学1.2	生物情報工学1.2		
			食の倫理	電子工学及び空気圧工学特別講義1.2	土質工学Ⅰ-1.2	土壌と機械1.2	バイオプロセス工学1.2		
				食料生産管理学1.2	バイオシステム工学特別講義IV(技術・社会・倫理)	生物生産工学現地実習	食料流通論1.2		
				作物進化学1.2	バイオシステム工学特別講義V(農業機械利用論)	灌漑排水工学1.2	動物性食品利用学		
				食用資源植物学1.2		収穫後生理学1.2			
				実践農学		植物育種学1.2			
						動物資源学1.2			
						植物学養学1.2			
農業・地域社会と食料生産・流通に関する自然科学系の基礎能力の向上	情報基礎(1Q)	線形代数3.4	土壌物理学1.2	数値解析1.2	バイオシステム工学実験法及び実験Ⅱ	バイオシステム工学実験法及び実験Ⅲ	高度教養セミナー-農学部生産環境工学	バイオシステム工学各論	
	線形代数1.2	数理統計1.2	応用数学Ⅰ-1.2	応用数学Ⅱ1.2	バイオシステム工学特別講義Ⅲ(機械材料及び工作法)	制御工学	園芸食品加工学1.2		
	微分積分1.2	電磁気学基礎1.2	材料力学1.2	構造力学Ⅰ1.2	応用水文学Ⅰ1.2	機械要素設計及び製図1.2			
	力学基礎1.2	基礎物理化学1.2	プログラミング1.2	水理学Ⅱ1.2	園芸資源利用学	動物性食品利用学			
	基礎無機化学1.2	生物学各論B1.2	水理学Ⅰ-1.2	バイオシステム工学実験法及び実験Ⅰ	食品生化学	制御工学特別講義1.2			
	基礎有機化学1.2	生物学各論D1.2	環境気象学	熱力学及び伝熱工学1.2	動物資源利用化学1.2				
	生物学概論D1.2	緑の保全	作物進化学1.2	流体工学1.2	土壌と環境1.2				
	基礎地学1.2	食料環境システム学概論Ⅲ-1.2	食用資源植物学1.2	実験統計学1.2	生物物理化学1.2				
	食料環境システム学概論Ⅰ-1.2	工業力学1.2		収穫後生理学1.2					
	食料環境システム学概論Ⅱ-1.2	情報処理1.2		植物育種学1.2					
食料経済学1.2	食の倫理		動物資源学1.2						
初年次セミナー(1Q)			植物学養学1.2						
			土壌生化学1.2						
			機械力学1.2						
農業・地域社会・食料生産・流通の課題を発見し、取り組み成果を的確にまとめる実践的デザイン能力の修得	実践農学入門	実践農学入門	土壌物理学1.2	数値解析1.2	バイオシステム工学実験法及び実験Ⅱ	農場実習	卒業研究	卒業研究	
	基礎無機化学1.2	基礎物理化学1.2	応用数学Ⅰ-1.2	応用数学Ⅱ1.2	生物生産工学現地実習	バイオシステム工学実験法及び実験Ⅲ	高度教養セミナー-農学部生産環境工学	バイオシステム工学各論	
	基礎有機化学1.2	生物学各論B1.2	材料力学1.2	構造力学Ⅰ1.2	バイオシステム工学特別講義Ⅲ(機械材料及び工作法)	制御工学			
	生物学概論D1.2	生物学各論D1.2	プログラミング1.2	水理学Ⅱ1.2	灌漑排水工学1.2	機械要素設計及び製図1.2			
	基礎地学1.2	緑の保全	水理学Ⅰ-1.2	土質工学Ⅰ1.2	応用水文学Ⅰ1.2				
	食料環境システム学概論Ⅰ-1.2	食料環境システム学概論Ⅲ-1.2	環境気象学	バイオシステム工学実験法及び実験Ⅰ	農場実習				
	食料環境システム学概論Ⅱ-1.2	工業力学1.2	実践農学	熱力学及び伝熱工学1.2	生物物理化学1.2				
		情報処理1.2		流体工学1.2					
		食の倫理		実践農学					
				機械力学1.2					
			分析化学B						
持続可能な食料生産の基盤に関する技術の応用能力の体得	実践農学入門	実践農学入門	プログラミング1.2	数値解析1.2	作業機・システム工学1.2	バイオシステム工学実験法及び実験Ⅱ	卒業研究	卒業研究	
	食料経済学1.2	緑の保全	水理学Ⅰ-1.2	水理学Ⅱ1.2	バイオシステム工学実験法及び実験Ⅲ	生物情報工学1.2	高度教養セミナー-農学部生産環境工学	バイオシステム工学各論	
		情報処理1.2	電子工学及び空気圧工学特別講義1.2	土質工学Ⅰ1.2	食品プロセス工学1.2	制御工学	園芸食品加工学1.2		
		食の倫理	食料生産管理学1.2	バイオシステム工学実験法及び実験Ⅰ	電子工学及び空気圧工学	バイオプロセス工学1.2	食の安全科学技術演習		
			食料情報学1.2	バイオシステム工学特別講義V(農業機械利用論)	生体計測工学1.2	食料流通論1.2			
			作物進化学1.2	収穫後生理学1.2	土壌と機械1.2	動物性食品利用学			
			食用資源植物学1.2	植物育種学1.2	生物生産情報工学1.2				
				動物資源学1.2	灌漑排水工学1.2				
				植物学養学1.2	応用水文学Ⅰ1.2				
				土壌生化学1.2	園芸資源利用学				
			環境経済学1.2	食品生化学					
				動物資源利用化学1.2					
				土壌と環境1.2					
				食料政策1.2					
				食の安全科学技術演習					
農業・地域社会と食料生産・流通の諸課題についての情報の分析・処理能力の修得	情報基礎(1Q)	外国語第1	土壌物理学1.2	数値解析1.2	バイオシステム工学実験法及び実験Ⅱ	バイオシステム工学実験法及び実験Ⅲ	卒業研究	卒業研究	
	外国語第1	外国語第Ⅱ	外国語第Ⅰ	応用数学Ⅱ1.2	バイオシステム工学特別講義Ⅲ(機械材料及び工作法)	生物情報工学1.2	高度教養セミナー-農学部生産環境工学	バイオシステム工学各論	
	外国語第Ⅱ	線形代数3.4	外国語第Ⅱ	測量学及び実習Ⅰ	応用水文学Ⅰ1.2	機械要素設計及び製図1.2			
	線形代数1.2	数理統計1.2	物理学実験基礎/物理学実験	水理学Ⅱ1.2	生物物理化学1.2	機器分析化学B			
	微分積分1.2	電磁気学基礎1.2	応用数学Ⅰ-1.2	応用数学Ⅰ-1.2	バイオシステム工学実験法及び実験Ⅰ				
	力学基礎1.2	基礎物理化学1.2	材料力学1.2	熱力学及び伝熱工学1.2					
	基礎無機化学1.2	生物学各論B1.2	プログラミング1.2	流体工学1.2					
	基礎有機化学1.2	生物学各論D1.2	水理学Ⅰ-1.2	実験統計学1.2					
	生物学概論D1.2	環境気象学	環境気象学	機械力学1.2					
	基礎地学1.2	情報処理1.2							

農学部食料環境システム学科生産環境工学コース地域環境工学プログラムのカリキュラム・ポリシー

Curriculum Policy of Regional Environmental Engineering Program, Agricultural Engineering Course, Department of Agricultural Engineering and Economics, Faculty of Agriculture

部局DP	学習目標	1年次		2年次		3年次		4年次	
		前期(第1Q、第2Q)	後期(第3Q、第4Q)	前期(第1Q、第2Q)	後期(第3Q、第4Q)	前期(第1Q、第2Q)	後期(第3Q、第4Q)	前期(第1Q、第2Q)	後期(第3Q、第4Q)
人間性	豊かな教養の修得	情報基礎(1Q)	外国語第I	土壌物理学1.2	測量学及び実習Ⅱ	環境工学	卒業研究	卒業研究	
		外国語第I	外国語第II	外国語第I	数値解析1.2	地域環境工学実験法及び実験Ⅰ	地域環境工学実験法及び実験Ⅱ	高度教養セミナー-農学部生産環境工学	
		外国語第II	線形代数3.4	外国語第II	応用数学Ⅱ-1.2	地域環境工学現地実習	応用水文学Ⅱ-1.2	地域環境工学特別講義	
		線形代数1.2	数理統計1.2	物理学実験基礎/物理学実験	測量学及び実習Ⅰ	応用水文学Ⅰ-1.2			
		微分積分1.2	電磁気学基礎1.2	材料力学1.2	構造力学Ⅰ-1.2	地域計画論1.2			
		力学基礎1.2	基礎物理化学1.2	プログラミング1.2	水理学Ⅱ-1.2	作業機・システム工学1.2			
		基礎無機化学1.2	生物学各論B1.2	水理学Ⅰ-1.2					
		基礎有機化学1.2	生物学各論D1.2	環境気象学					
		生物学概論D1.2	緑の保全						
		基礎地学1.2	食料環境システム学概論Ⅲ-1.2						
食料環境システム学概論Ⅰ-1.2	工業力学1.2								
食料環境システム学概論Ⅱ-1.2	情報処理1.2								
農学における技術倫理に関する知識の修得	実践農学入門 初年次セミナー(1Q)	実践農学入門	実践農学入門		農村環境論1.2	灌漑排水工学1.2	環境工学		
		緑の保全	緑の保全				土地改良法		
		食の倫理	食の倫理				土木情報施工法1.2		
知性、理性及び感性の調和	基礎教養科目・総合教養科目(2Q) 食料環境システム学概論Ⅰ-1.2 食料環境システム学概論Ⅱ-1.2 健康・スポーツ科学実習基礎1.2	基礎教養科目・総合教養科目	基礎教養科目・総合教養科目	基礎教養科目・総合教養科目	測量学及び実習Ⅰ	測量学及び実習Ⅱ	環境工学		
		緑の保全	緑の保全	基礎教養科目・総合教養科目	農村環境論1.2	灌漑排水工学1.2	写真測量とリモートセンシング		
		食料環境システム学概論Ⅲ-1.2	食料環境システム学概論Ⅲ-1.2	環境気象学	水理学Ⅱ-1.2	構造力学Ⅱ-1.2	地域環境工学実験法及び実験Ⅱ		
		食の倫理	食の倫理		土質工学Ⅰ-1.2	土質工学Ⅱ-1.2	生産環境保全論1.2		
						地域環境工学実験法及び実験Ⅰ			
						建設材料学1.2			
						食料生産管理学1.2			
						食料政策1.2			
批判能力の向上	実践農学入門	実践農学入門	実践農学入門		測量学及び実習Ⅰ	測量学及び実習Ⅱ	環境工学	高度教養セミナー-農学部生産環境工学	
		緑の保全	緑の保全		農村環境論1.2	灌漑排水工学1.2	土地改良法	地域環境工学特別講義	
		食の倫理	食の倫理			地域環境工学実験法及び実験Ⅰ	土木情報施工法1.2		
						地域環境工学現地実習	地域環境工学実験法及び実験Ⅱ		
						応用水文学Ⅰ-1.2	応用水文学Ⅱ-1.2		
						水利施設工学Ⅰ-1.2	生産環境保全論1.2		
						地域計画論1.2	水利施設工学Ⅱ-1.2		
							鉄筋コンクリート工学		
新しい発想や手法の理解と修得	基礎教養科目・総合教養科目(2Q) 食料環境システム学概論Ⅰ-1.2 食料環境システム学概論Ⅱ-1.2	基礎教養科目・総合教養科目	基礎教養科目・総合教養科目	基礎教養科目・総合教養科目	測量学及び実習Ⅰ	測量学及び実習Ⅱ	環境工学	卒業研究	卒業研究
		食料環境システム学概論Ⅲ-1.2	食料環境システム学概論Ⅲ-1.2	環境気象学	農村環境論1.2	灌漑排水工学1.2	土地改良法	高度教養セミナー-農学部生産環境工学	
		食の倫理	食の倫理			地域環境工学実験法及び実験Ⅰ	写真測量とリモートセンシング	地域環境工学特別講義	
		食の倫理	食の倫理			地域環境工学現地実習	土木情報施工法1.2		
						応用水文学Ⅰ-1.2	地域環境工学実験法及び実験Ⅱ		
						水利施設工学Ⅰ-1.2	応用水文学Ⅱ-1.2		
						地域計画論1.2	生産環境保全論1.2		
						食料生産管理学1.2	水利施設工学Ⅱ-1.2		
						食料政策1.2	鉄筋コンクリート工学		
創造的解決力の向上	情報処理1.2	情報処理1.2	材料力学1.2	数値解析1.2	測量学及び実習Ⅱ	環境工学	卒業研究	卒業研究	
			プログラミング1.2	測量学及び実習Ⅰ	灌漑排水工学1.2	環境工学	高度教養セミナー-農学部生産環境工学		
			実践農学	構造力学Ⅰ-1.2	灌漑排水工学Ⅰ-1.2	土地改良法	地域環境工学特別講義		
				農村環境論1.2	構造力学Ⅱ-1.2	土木情報施工法1.2			
				土質工学Ⅰ-1.2	土質工学Ⅱ-1.2	土木情報施工法1.2			
				地域環境工学実験法及び実験Ⅰ	地域環境工学実験法及び実験Ⅱ	地域環境工学実験法及び実験Ⅱ			
				地域環境工学現地実習	応用水文学Ⅱ-1.2	応用水文学Ⅱ-1.2			
				水利施設工学Ⅰ-1.2	生産環境保全論1.2	生産環境保全論1.2			
				地域計画論1.2	水利施設工学Ⅱ-1.2	水利施設工学Ⅱ-1.2			
					鉄筋コンクリート工学	鉄筋コンクリート工学			
コミュニケーション能力の向上	外国語第I 外国語第II	外国語第I	外国語第I	外国語第I	数値解析1.2	測量学及び実習Ⅱ	土木情報施工法1.2	卒業研究	卒業研究
		外国語第II	外国語第II	外国語第II	測量学及び実習Ⅰ	地域環境工学実験法及び実験Ⅰ	地域環境工学実験法及び実験Ⅱ	高度教養セミナー-農学部生産環境工学	
		情報処理1.2	情報処理1.2	プログラミング1.2		地域環境工学現地実習			
						地域計画論1.2			
						作業機・システム工学1.2			
						食料生産管理学1.2			
						食料政策1.2			

農学部資源生命科学科応用植物学コースのカリキュラム・ポリシー
Curriculum Policy of Plant Science Course, Department of Bioresource Science, Faculty of Agriculture

部局DP	学習目標	1年次		2年次		3年次		4年次	
		前期(第1Q、第2Q)	後期(第3Q、第4Q)	前期(第1Q、第2Q)	後期(第3Q、第4Q)	前期(第1Q、第2Q)	後期(第3Q、第4Q)	前期(第1Q、第2Q)	後期(第3Q、第4Q)
人間性	豊かな教養の修得	基礎教養科目・総合教養科目(2Q) 線形代数1.2 微分積分学入門1.2 力学基礎1.2 初年次セミナー(1Q)	基礎教養科目・総合教養科目 数理統計1.2	基礎教養科目・総合教養科目	基礎教養科目・総合教養科目				
	知性、理性および感性の調和の向上	基礎教養科目・総合教養科目(2Q) 健康・スポーツ科学実習基礎1.2	基礎教養科目・総合教養科目	基礎教養科目・総合教養科目	基礎教養科目・総合教養科目				
創造性	伝統的な思考や方法の批判的継承	生物学概論D1.2 基礎遺伝学 I-1.2 基礎無機化学1.2 基礎有機化学1.2	生物学各論B1.2 生物学各論D1.2 細胞生物学1.2 基礎物理化学1.2	生物学実験1.2 化学実験1.2 蛋白質・酵素化学1.2	実験統計学1.2	植物機能化学1.2	分子生物学1.2 植物栄養学1.2		
	新しい発想や研究手法の修得	情報基礎(1Q) 実践農学入門 農場実習 I	情報科学 実践農学入門		応用植物学基礎実験 実践農学	農場実習 II 応用植物学専門実験I	農場実習 II 応用植物学専門実験II	卒業研究 高度教養セミナー農学部応用植物学	卒業研究 応用植物学各論
国際性	グローバルな視点から食料、農業、環境問題を考える能力の修得	資源生命科学入門 I-1.2	食の倫理 緑の保全	食料経済学1.2		食の安全科学技術演習 国際植物防除演習		食料生産管理1.2	
	英文読解力、コミュニケーション能力の修得	外国語第I 外国語第II	外国語第I 外国語第II	外国語第I 外国語第II		外国語講読	応用植物学専門実験II	高度教養セミナー農学部応用植物学	応用植物学各論
専門性	食用・工芸作物の特性と栽培管理に関する専門知識の修得	資源生命科学入門 II-1.2 初年次セミナー(1Q)	植物成長生理学1.2	食用資源植物学1.2	産業資源植物学1.2	熱帯有用植物学1.2		作業機・システム工学1.2	
	農作物の品種改良に関わるの理論と技術の修得	資源生命科学入門 II-1.2 初年次セミナー(1Q)		作物進化学1.2	植物育種学1.2	植物育種方法論1.2			
	園芸作物特性と栽培管理・貯蔵・加工技術に関する専門知識の修得	資源生命科学入門 II-1.2 初年次セミナー(1Q)		野菜園芸学1.2 基礎植物生化学1.2	果樹園芸学1.2 園芸生理生化学1.2	花卉園芸学1.2 園芸植物繁殖学1.2 収穫後生理学1.2	植物環境調節学	作業機・システム工学1.2 園芸食品加工学1.2	
	森林生態と森林環境保全に関する専門知識の修得	資源生命科学入門 II-1.2 初年次セミナー(1Q)	森林環境学入門1.2	森林生態学		森林保護学1.2	樹木学演習		
	農作物環境に関する専門知識の修得				基礎植物病理学1.2	基礎土壌学 基礎昆虫学A,B 環境気象学	環境物質科学1.2		
	課題探求・解決能力の修得	実践農学入門 農場実習 I	実践農学入門	実践農学	応用植物学基礎実験 実践農学	農場実習 II 応用植物学専門実験I	農場実習 II 応用植物学専門実験II	卒業研究 高度教養セミナー農学部応用植物学	卒業研究 応用植物学各論

農学部生命機能科学科環境生物学コースのカリキュラム・ポリシー
Curriculum Policy of Agroenvironmental Biology Course, Department of Agrobioscience, Faculty of Agriculture

部局DP	学習目標	1年次	1年次	2年次	2年次	3年次	3年次	4年次	4年次
		前期(第1Q、第2Q)	後期(第3Q、第4Q)	前期(第1Q、第2Q)	後期(第3Q、第4Q)	前期(第1Q、第2Q)	後期(第3Q、第4Q)	前期(第1Q、第2Q)	後期(第3Q、第4Q)
人間性	豊かな教養の修得	基礎教養科目・総合教養科目(2Q) 健康・スポーツ科学実習基礎1.2	基礎教養科目・総合教養科目	基礎教養科目・総合教養科目	基礎教養科目・総合教養科目				
	高い倫理性の修得		食の倫理 緑の保全						
創造性	これまでの思考法、手法の修得	基礎教養科目・総合教養科目(2Q) 農と植物医科学入門1.2 分子生命農学入門1.2 実践農学入門	基礎教養科目・総合教養科目 食の倫理 緑の保全 実践農学入門	基礎教養科目・総合教養科目 実践農学	基礎教養科目・総合教養科目 実践農学	農場実習	農場実習 バイオ産業論1.2		
	新しい発想や手法の修得	情報基礎(1Q)	情報科学1.2		環境生物学実験Ⅰ	環境生物学実験Ⅱ	バイオサイエンス研究法1.2 環境生物学実験Ⅲ	卒業研究 高度教養セミナー-農学部環境生物学	卒業研究 生命機能科学各論
国際性	多様な価値観の理解	基礎教養科目・総合教養科目(2Q)	基礎教養科目・総合教養科目	基礎教養科目・総合教養科目	基礎教養科目・総合教養科目				
	国内外の農業・環境問題の学習								
	コミュニケーション能力の修得	外国語第Ⅰ 外国語第Ⅱ	外国語第Ⅰ 外国語第Ⅱ	外国語第Ⅰ 外国語第Ⅱ		バイオサイエンス基礎英語1.2	バイオサイエンス研究法1.2	高度教養セミナー-農学部環境生物学	生命機能科学各論
専門性	専門性の基礎となる幅広い知識の修得	基礎教養科目・総合教養科目(2Q) 初年次セミナー(1Q)	基礎教養科目・総合教養科目	基礎教養科目・総合教養科目	基礎教養科目・総合教養科目				
	農業や環境保全に関わる思考法、手法の修得	農と植物医科学入門1.2 分子生命農学入門1.2 実践農学入門	食の倫理 緑の保全 実践農学入門	実践農学	実践農学	農場実習 食の安全科学技術演習	農場実習 バイオ産業論1.2		
	基礎となる実験手法の修得			化学実験1.2 物理学実験 生物学実験1.2	環境生物学実験Ⅰ	環境生物学実験Ⅱ	環境生物学実験Ⅲ	卒業研究	卒業研究
	基礎となる物理および化学の修得	力学基礎1.2 有機化学1.2 基礎無機化学1.2	有機化学3.4 基礎物理化学1.2	有機機能分子化学1.2 分析化学A,B	植物天然物化学1.2 栄養化学1.2 分析化学A,B	生物物理化学1.2 生物分子計測科学1.2 食品生化学 有機反応化学1.2 栄養機能化学1.2			
	基礎となる生物学の修得	生物学概論D1.2 基礎遺伝学Ⅰ-1.2	生物学各論D1.2 細胞生物学1.2 基礎遺伝学Ⅱ-1.2 分子生物学1.2	代謝生化学 微生物学概論	多様性遺伝学1.2 微生物機能化学A1.2 蛋白質・酵素化学1.2	細胞遺伝学1.2 植物代謝化学1.2 微生物機能化学B 微生物遺伝学	醸造微生物学1.2		
	分子生命科学に関する専門知識の修得				環境物質科学1.2 環境遺伝子工学1.2	生物分子計測科学1.2 ナノバイオテクノロジー ゲノム解析学1.2 集団遺伝学	生物反応工学 生物有機化学1.2 糖鎖生化学1.2	卒業研究 高度教養セミナー-農学部環境生物学 ナノバイオテクノロジー 集団遺伝学	卒業研究 生命機能科学各論 生物反応工学
	植物学に関する専門知識の修得		基礎植物栄養学1.2	国際植物防疫演習	基礎植物病理学1.2 植物栄養学1.2 森林環境学入門1.2 花卉野菜園芸学 植物育種学1.2	防疫微生物学1.2 植物環境応答学 植物遺伝資源学 作物進化学1.2	植物機能化学1.2 植物情報伝達化学1.2	卒業研究 高度教養セミナー-農学部環境生物学 植物遺伝資源学 作物・樹木病害診断演習1.2	卒業研究 生命機能科学各論
	土壌、昆虫、生態学に関する専門知識の修得			基礎昆虫学A,B 基礎土壌学	土壌生化学1.2 昆虫の構造と機能1.2	進化生態学1.2 土壌と環境1.2 昆虫の生態と管理1.2 土壌鉱物学	昆虫遺伝・生化学	卒業研究 高度教養セミナー-農学部環境生物学	卒業研究 生命機能科学各論 昆虫遺伝・生化学
								土壌鉱物学 森林保護学1.2 森林生態学	