

# 別紙資料 1 : 岩手大学農学部の設置概要

## 現代農学を取り巻く現状と課題

地球レベルの気候変動、食料の安定生産、SDGs、人口減少社会、Food Security、食と健康、生物環境、水土里ネット、循環型社会、農業イノベーション、バイオ産業、地方創成、etc

年々、複雑化、高度化、多様化する社会課題

⇒細分化された現在の6学科体制では対処が困難

⇒農学分野を広く横断する俯瞰的視点と知識（農学の総合知）が求められる

## 新たな農学部の教育理念と人材育成像

従来は・・・

個々の専門分野の教育・研究の深化

+

新たな農学部では・・・

農学分野を広く横断する俯瞰的視点での教育・研究

### 「農学の総合知」教育の実践

農学分野において基盤を成す「食料」「生命」「環境」の3つの領域を基軸として、各領域に関する教育・研究に加え3つの領域を俯瞰しそれらを複合するための「農学の総合知」教育を実践する

農学 = 食料 + 生命 + 環境

### 次世代の農業人材を育成

自身の専門分野に関して農学全体からの視点を持ち、身につけた知識・技術を他の分野に広く展開できる能力を持った次世代の人材を育成する



設立以来120年貫く理念・  
「実践的な農学教育と研究」を  
新しい形で

## 組織移行図

### <改組前>

農学部 (定員230名)

植物生命科学科 (40)

応用生命科学科 (40)

森林科学科 (30)

食料生産環境学科 (60)

農村地域デザイン学コース

食産業システム学コース

水産システム学コース

動物科学科 (30)

共同獣医学科 (30)

### 理工学部

化学・生命理工学科

生命コース (26)

### <改組後>

農学部 (定員226名)

**食料** 食料農学科 (50)

農学コース (30)

食品健康科学コース (20)

**生命** 生命科学科 (51)

分子生物機能学コース (25)

分子生命医科学コース (26)

**環境** 地域環境科学科 (70)

革新農業コース (37)

森林科学コース (33)

**食料** 動物科学・水産科学科 (55)

**生命** 動物科学コース (35)

**環境** 水産システム学コース (20)

獣医学部 (定員30名)

共同獣医学科 (30)

### 組織再編のポイント

農産物の生産と食品健康科学領域に関する教育分野の統合

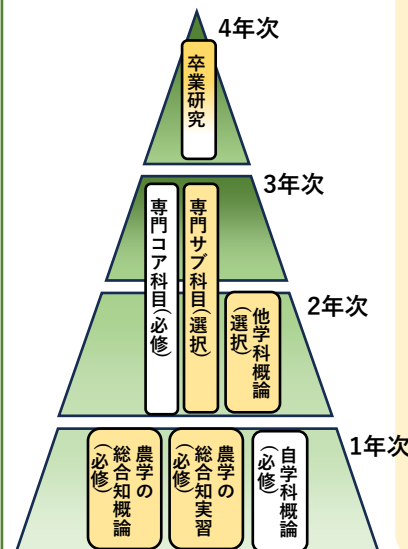
理工学部生命系教員の参画によるライフサイエンス分野の強化

次世代農林業システム教育の充実

産業動物および水産分野の重点化による地域貢献型人材の育成

—設置等の趣旨(資料) 2—

## 農学の総合知を教育する仕組み



### 農学の総合知の修得

自身の研究と農学分野の関係性を理解し、展開する

最先端の研究・技術開発の実際に触れる

他学科・他コースの科目に興味を持ち、幅広く学ぶ

農学の全体像および自身の学科・コースとの関係性を理解する

：農学の総合知修得に寄与する科目等

## 別紙資料 2：農学部学科・コース別カリキュラムマップ

食料農学科 農学コース カリキュラムマップ

□ : 教養科目

■ : 専門科目 (必修)

□ : 専門科目 (選択)

※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す

		1年		2年		3年		4年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
教養教育科目	技法知科目	外国語科目/健康・スポーツ科目/情報科目		外国語科目 (英語発展)					
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目							
	探究知科目	理学・工学領域科目/農学領域科目							
	実践知科目	環境科目/地域関連科目 (地域科目)		地域関連科目 (地域課題演習科目)					
専門教育科目	専門基礎科目	生物学入門	基礎生物学実験						
		化学入門	基礎化学実験						
		物理学入門	地学入門						
		基礎数学入門	線形代数学入門						
		生物学	微分積分学入門						
		化学	生物統計学						
	共通学科目	農学の総合知概論		科学英語		インターンシップ	統計的機械学習実践		
		農学の総合知実習		データ分析演習			卒業研究		
				海外特別実習					
	共通学科目		食料農学科概論		生命科学科概論				
					地域環境科学概論				
					動物科学・水産科学科概論				
	専門コア科目	農学総論	作物栽培学	食料経済学	食用作物学Ⅰ	植物病理学Ⅱ	食料・農業政策演習	農学演習	
		基礎遺伝学		土壌資源利用論	園芸学Ⅰ	植物栄養学・肥料学	農学の総合知演習		
				農場実習Ⅰ	植物生理生化学	農学実験Ⅱ			
				基礎分析化学	植物病理学Ⅰ	農学実験Ⅲ			
				応用昆虫学Ⅰ	園芸学Ⅱ	農学実験Ⅳ			
					植物育種学Ⅰ				
	専門サブ科目		生化学Ⅰ	栽培施設学	農業経営学	食用作物学Ⅱ	土壌環境微生物学・生化学		
				共生生物学	農場実習Ⅱ	農作業システム学	食品機能学		
			フィールド管理学	天然物化学	園芸学Ⅲ	スマート農業概論			
			食品化学	ポストハーベスト工学	植物育種学Ⅱ				
			植物生理学Ⅰ	農業循環工学	植物ウイルス学				
			生化学Ⅱ	応用昆虫学Ⅱ	農場特別実習				
			食品機能加工学Ⅰ	植物生理学Ⅱ	ケミカルバイオロジー				
				遺伝子工学	生鮮食品保存科学				
			栄養化学	食品微生物学					

食料農学科 食品健康科学コース カリキュラムマップ

  : 教養科目
   : 専門科目（必修）
   : 専門科目（選択）
 ※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す

		1年		2年		3年		4年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
教養教育科目	技法知科目	外国語科目/健康・スポーツ科目/情報科目		外国語科目（英語発展）					
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目							
	探究知科目	理学・工学領域科目/農学領域科目							
	実践知科目	環境科目/地域関連科目（地域科目）		地域関連科目（地域課題演習科目）					
専門教育科目	専門基礎科目	生物学入門	基礎生物学実験						
		化学入門	基礎化学実験						
		物理学入門	地学入門						
		基礎数学入門	線形代数学入門						
		生物学	微分積分学入門						
		化学	生物統計学						
	共通学科学部	農学の総合知概論		科学英語		インターンシップ	統計的機械学習実践		
		農学の総合知実習		データ分析演習			卒業研究		
				海外特別実習					
	共通学科学目		食料農学科概論		生命科学科概論				
					地域環境科学概論				
					動物科学・水産科学科概論				
	専門コア科目	食品健康科学総論		動物生理学Ⅰ	食品生化学	農産食品プロセス工学	牛乳科学・鶏卵科学	食品健康科学演習	
				水産食品化学	天然物化学	生鮮食品保存科学	食品機能学		
				食品化学	熱工学	食肉科学	農学の総合知演習		
				食品機能加工学Ⅰ	食品化学実験	ケミカルバイオロジー			
				基礎分析化学	食品機能加工学実験	食品衛生学			
					栄養化学	食品機能加工学Ⅱ			
						食品微生物学			
						計測解析科学			
					栄養化学実験				
					化学生物学実験				
					食品生化学実験				
					食品微生物学実験				
専門サブ科目		基礎遺伝学	生化学Ⅰ	生化学Ⅱ	園芸学Ⅰ	食用作物学Ⅱ	土壌環境微生物学・生化学		
			細胞生物学Ⅰ	細胞生物学Ⅱ	植物生理生化学	植物栄養学・肥料学	産業微生物学		
			生命情報学	分子生物学Ⅰ	分子生物学Ⅱ	水産微生物学			
			微生物学概論	微生物生理学	再生医療工学				
			応用昆虫学Ⅰ	遺伝子工学	水産食品加工学				
				病態生化学					
				ポストハーベスト工学					
				食用作物学Ⅰ					

生命科学科 分子生物機能学コース カリキュラムマップ

: 教養科目
  : 専門科目（必修）
  : 専門科目（選択）
 ※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す

		1年		2年		3年		4年		
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教養教育科目	技法知科目	外国語科目/健康・スポーツ科目/情報科目		外国語科目（英語発展）						
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目								
	探究知科目	理学・工学領域科目/農学領域科目								
	実践知科目	環境科目/地域関連科目（地域科目）		地域関連科目（地域課題演習科目）						
専門教育科目	専門基礎科目	生物学入門	基礎生物学実験							
		化学入門	基礎化学実験							
		物理学入門	地学入門							
		基礎数学入門	線形代数学入門							
		生物学	微積分学入門							
		化学	生物統計学							
	共通学部門	農学の総合知概論			科学英語		インターンシップ	統計的機械学習実践		
		農学の総合知実習			データ分析演習			卒業研究		
					海外特別実習					
	共通学科目		生命科学概論		食料農学科概論					
					地域環境科学概論					
					動物科学・水産科学概論					
	専門コア科目	分子生物機能学基礎	生化学Ⅰ	生化学Ⅱ	微生物学概論	応用昆虫学Ⅱ	分子生物機能学演習Ⅰ	分子生物機能学演習Ⅱ	分子生物機能学演習Ⅲ	
			細胞生物学Ⅰ	細胞生物学Ⅱ	分子生物学Ⅰ	微生物生理学	分子生物機能学実験Ⅴ	分子生物機能学実験Ⅵ		
				生命情報学	植物生理学Ⅱ	分子生物学Ⅱ	農学の総合知演習			
				植物生理学Ⅰ	応用昆虫学Ⅰ	生物機能応答学				
				共生生物学	分子生物機能学実験Ⅱ	科学文献読解法				
				分子生物機能学実験Ⅰ		分子生物機能学実験Ⅲ				
	専門サブ科目	基礎遺伝学			神経科学Ⅰ	遺伝子工学	産業微生物学	応用昆虫学Ⅲ		
					土壌資源利用論	植物共生微生物学	植物生理学Ⅲ			
				基礎分析化学	生理学	バイオテクノロジー				
				栽培施設学	組織形態学	分子動物行動学				
				樹木学	病態生化学	再生医療工学				
				動物生理学Ⅰ	神経科学Ⅱ	ケミカルバイオロジー				
				発生生物学	免疫学	食品微生物学				
				動物遺伝育種学	食用作物学Ⅰ	草地学				
				水族生理学	園芸学Ⅰ	動物行動学				
				水産生物学	植物病理学Ⅰ					
				水族遺伝学Ⅰ	植物育種学Ⅰ					
				水産食品化学	植物生理生化学					
					天然物化学					
					栄養化学					
				林産化学						
				森林利用学						
				森林・雪氷水文学						
				森林保全生態学						
				森林バイオマスの成分利用						
				動物生殖学						
				水産資源生態学						
				水圏生物多様性論						

生命科学科 分子生命医科学コース カリキュラムマップ

□ : 教養科目

■ : 専門科目 (必修)

□ : 専門科目 (選択)

※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す

		1年		2年		3年		4年		
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教養教育科目	技法知科目	外国語科目/健康・スポーツ科目/情報科目		外国語科目 (英語発展)						
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目								
	探究知科目	理学・工学領域科目/農学領域科目								
	実践知科目	環境科目/地域関連科目 (地域科目)		地域関連科目 (地域課題演習科目)						
専門教育科目	専門基礎科目	生物学入門	基礎生物学実験							
		化学入門	基礎化学実験							
		物理学入門	地学入門							
		基礎数学入門	線形代数学入門							
		生物学	微分積分学入門							
		化学	生物統計学							
	共通学科目	農学の総合知概論			科学英語		インターンシップ	統計的機械学習実践		
		農学の総合知実習			海外特別実習			卒業研究		
					データ分析演習					
	共通学科目		生命科学科概論			食料農学科概論				
						地域環境科学概論				
						動物科学・水産科学科概論				
	専門コア科目	分子生命医科学概論	細胞生物学Ⅰ	生命情報学	微生物学概論	分子生物学Ⅱ	分子生命医科学情報Ⅰ	分子生命医科学情報Ⅱ	分子生命医科学情報Ⅲ	
			生化学Ⅰ	生化学Ⅱ	分子生物学Ⅰ	バイオテクノロジー	分子生命医科学実験Ⅳ			
				神経科学Ⅰ	生理学	分子動物行動学	分子生命医科学実験Ⅴ			
				植物生理学Ⅰ	組織形態学	再生医療工学	分子生命医科学実験Ⅵ			
				細胞生物学Ⅱ	病態生化学	生物機能応答学	農学の総合知演習			
					神経科学Ⅱ	分子生命医科学実験Ⅰ				
					免疫学	分子生命医科学実験Ⅱ				
	専門サブ科目	基礎遺伝学			食品化学	水産資源生態学	応用昆虫学Ⅱ	応用昆虫学Ⅲ		
				発生生物学	水圏生物多様性論	微生物生理学				
				水族生理学	遺伝子工学	産業微生物学				
				水産食品化学	植物生理学Ⅱ	ケミカルバイオロジー				
				共生生物学	植物共生微生物学	食品微生物学				
				基礎分析化学	食用作物学Ⅰ	植物生理学Ⅲ				
				動物生理学Ⅰ	園芸学Ⅰ					
				動物遺伝育種学	植物病理学Ⅰ					
				水産生物学	植物育種学Ⅰ					
				水族遺伝学Ⅰ	植物生理生化学					
				天然物化学						
				栄養化学						
				動物生殖学						

地域環境科学科 革新農業コース カリキュラムマップ

□ : 教養科目

■ : 専門科目 (必修)

□ : 専門科目 (選択)

※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す

		1年		2年		3年		4年		
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教養教育科目	技法知科目	外国語科目/健康・スポーツ科目/情報科目		外国語科目 (英語発展)						
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目								
	探究知科目	理学・工学領域科目/農学領域科目								
	実践知科目	環境科目/地域関連科目 (地域科目)		地域関連科目 (地域課題演習科目)						
専門教育科目	専門基礎科目	生物学入門	基礎生物学実験							
		化学入門	基礎化学実験							
		物理学入門	地学入門							
		基礎数学入門	線形代数学入門							
		生物学	微分積分学入門							
		化学	生物統計学							
	共通学科学部	農学の総合知概論		科学英語		インターンシップ	統計的機械学習実践			
		農学の総合知実習		海外特別実習			卒業研究			
				データ分析演習						
	共通学科学科		地域環境科学概論		食料農学科概論					
					生命科学概論					
					動物科学・水産科学概論					
	専門コア科目	革新農業入門	応用数学	構造力学	土質力学	農作業システム学	スマート農業概論			
			応用力学	水文・水資源学	農業循環工学	農産食品プロセス工学	農学の総合知演習			
			情報処理演習	測量学	熱工学	生鮮食品保存科学				
				測量学基礎実習	農業水利学	地理情報処理学				
				栽培施設学	土壌物理学	農地工学				
				フィールドロポティクス	設計施工保全学					
				水理学	農村計画学					
	専門サブ科目	基礎遺伝学	作物栽培学	農業農村工学演習	農業気象・環境学	土質力学演習	地理情報処理演習			
				食料経済学	ポストハーベスト工学	革新農業実験Ⅰ	土壌環境微生物学・生化学			
				土壌資源利用論	構造力学演習	革新農業実験Ⅱ	食品生化学			
				基礎分析化学	緑地環境学	地域景観保全論				
			食品化学	食用作物学Ⅰ	コミュニティデザイン論					
			木材と住宅	園芸学Ⅰ	革新農業実践論					
				園芸学Ⅱ	園芸学Ⅲ					
				植物育種学Ⅰ	食品衛生学					
				植物病理学Ⅰ	砂防学					
				植物栄養学・肥料学	NPO・環境ガバナンス論					
				植物生理生化学	ものづくり実習					
				農業経営学	革新農業実験Ⅲ					
			地域生態系保全論							
			野生動物管理学							



地域環境科学科 森林科学コース カリキュラムマップ

□ : 教養科目

■ : 専門科目 (必修)

□ : 専門科目 (選択)

※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す

		1年		2年		3年		4年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
教養教育科目	技法知科目	外国語科目/健康・スポーツ科目/情報科目		外国語科目 (英語発展)					
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目							
	探究知科目	理学・工学領域科目/農学領域科目							
	実践知科目	環境科目/地域関連科目 (地域科目)		地域関連科目 (地域課題演習科目)					
専門教育科目	専門基礎科目	生物学入門	基礎生物学実験						
		化学入門	基礎化学実験						
		物理学入門	地学入門						
		基礎数学入門	線形代数学入門						
		生物学	微分積分学入門						
		化学	生物統計学						
	共通学科目	農学の総合知概論		科学英語		インターンシップ	統計的機械学習実践		
		農学の総合知実習		海外特別実習			卒業研究		
				データ分析演習					
	共通学科目		地域環境科学概論		食料農学科概論				
					生命科学概論				
					動物科学・水産科学概論				
	専門コア科目	森林科学の歴史と現在	森林科学基礎演習	木材と住宅	技術者倫理入門	森林利用学実習	砂防学実習	森林科学応用演習Ⅱ	
		森林計測学		林業・木材産業論	林産化学	森林計測学実習	森林科学応用演習Ⅰ		
				森林測量学Ⅰ	森林測量学Ⅱ	砂防学	農学の総合知演習		
				森林測量学実習Ⅰ	森林測量学実習Ⅱ	森林政策学			
				樹木学	森林利用学	森林造成学			
				樹木学実習	野生動物管理学	森林造成学実習			
				森林科学実習					
	専門サブ科目		生化学Ⅰ	構造力学	設計施工保全学	植物病理学Ⅱ	環境と樹木の生理		
		応用数学	水理学	森林・雪氷水文学	地域景観保全論	森林保護学			
		応用力学	暖帯林概論	山村社会経済論	森林化学演習	森林計画学			
				地域生態系保全論	海外・日本の林業	森林情報学			
				森林保全生態学	自然環境保全論	植物生理学Ⅱ			
				森林バイオマスの成分利用	NPO・環境ガバナンス論				
				植物病理学Ⅰ	野生動物管理学実習				
				天然物化学	基礎分析化学				
				緑地環境学	微生物学概論				
				分子生物学Ⅰ	植物生理学Ⅰ				
				応用昆虫学Ⅰ					
公開森林実習									

動物科学・水産科学科 動物科学コース カリキュラムマップ

□ : 教養科目

■ : 専門科目 (必修)

□ : 専門科目 (選択)

※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す

		1年		2年		3年		4年		
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教養教育科目	技法知科目	外国語科目/健康・スポーツ科目/情報科目		外国語科目 (英語発展)						
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目								
	探究知科目	理学・工学領域科目/農学領域科目								
	実践知科目	環境科目/地域関連科目 (地域科目)		地域関連科目 (地域課題演習科目)						
専門教育科目	専門基礎科目	生物学入門	基礎生物学実験							
		化学入門	基礎化学実験							
		物理学入門	地学入門							
		基礎数学入門	線形代数学入門							
		生物学	微分積分学入門							
		化学	生物統計学							
	共通学部門	農学の総合知概論			海外特別実習		インターンシップ	科学英語		
		農学の総合知実習			データ分析演習			統計的機械学習実践		
								卒業研究		
	共通学部門		動物科学・水産科学科概論		食料農学科概論					
					生命科学概論					
					地域環境科学概論					
	専門コア科目	動物科学総論	遺伝子機能学	動物生理学Ⅰ	動物生理学Ⅱ	家畜繁殖技術学	家畜衛生学			
		実験動物学概論	動物解剖学	動物遺伝育種学	動物組織学	飼料学	農学の総合知演習			
		動物生産学		動物栄養学	動物生殖学	家畜飼養学Ⅰ				
		基礎遺伝学		発生生物学	動物管理学	草地学				
					人と動物の関係学	食肉科学				
					動物科学実験Ⅰ	動物科学実験Ⅱ				
						牧場実習				
	専門サブ科目		生化学Ⅰ	臨海実習	農業経営学	野生動物学	牛乳科学・鶏卵科学			
			水産生物学		家畜飼養学Ⅱ	野生動物管理学				
			食品化学		動物行動学	森林保全生態学				
			生化学Ⅱ		計測解析科学	食品生化学				
			水産食品化学		食品微生物学	天然物化学				
			動物園学		バイオテクノロジー	食品機能学				
					分子動物行動学					
					食品衛生学					

動物科学・水産科学科 水産システム学コース カリキュラムマップ

□ : 教養科目

■ : 専門科目 (必修)

□ : 専門科目 (選択)

※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す

		1年		2年		3年		4年		
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教養教育科目	技法知科目	外国語科目/健康・スポーツ科目/情報科目		外国語科目 (英語発展)						
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目								
	探究知科目	理学・工学領域科目/農学領域科目								
	実践知科目	環境科目/地域関連科目 (地域科目)		地域関連科目 (地域課題演習科目)						
専門教育科目	専門基礎科目	生物学入門	基礎生物学実験							
		化学入門	基礎化学実験							
		物理学入門	地学入門							
		基礎数学入門	線形代数学入門							
		生物学	微分積分学入門							
		化学	生物統計学							
	共通学部門	農学の総合知概論			海外特別実習		インターンシップ	科学英語		
		農学の総合知実習			データ分析演習			統計的機械学習実践		
								卒業研究		
	共通学部門		動物科学・水産科学科概論		食料農学科概論					
					生命科学概論					
					地域環境科学概論					
	専門コア科目	水産科学入門	海洋実習Ⅰ	水産科学実験Ⅰ	水産科学実験Ⅱ		水産システム学演習Ⅰ	水産システム学演習Ⅱ		
				水産生物学	水産資源生態学		農学の総合知演習			
				水族遺伝学Ⅰ	水圏生物多様性論					
				水族生理学	水産増殖学Ⅰ					
				水産食品化学	水産物流・マーケティング論					
				ミクロ経済学入門	数理漁業資源学					
	専門サブ科目	基礎遺伝学	生化学Ⅰ	水産植物学	水産微生物学	水産増殖学Ⅱ	海洋実習Ⅱ	ロボティクス工学	地域貢献演習	
			動物解剖学	食品化学	地域生態系保全論	水産資源管理学	魚類学	制御工学		
		遺伝子機能学	食品機能加工学Ⅰ	遺伝子工学	水産食品加工学	酵素機能化学				
		細胞生物学Ⅰ	動物園学	動物生殖学	水域自然環境論	環境経済学・資源経済学入門				
			動物遺伝育種学	人と動物の関係学	水産政策学	地域水産業実習				
			発生生物学	天然物化学	野生動物学	水族遺伝学Ⅱ				
			微生物学概論	熱工学	ケミカルバイオロジー	水産生命科学特別講義				
			食料経済学	分子生物学Ⅰ	計測解析科学	食品機能学				
			基礎分析化学	動物組織学	農産食品プロセス工学	魚病学				
			水圏環境学		生鮮食品保存科学					
					食品衛生学					
					食品微生物学					
					NPO・環境ガバナンス論					
					コミュニティデザイン論					

## 別紙資料 3 : 農学部学科・コース別履修モデル

食料農学科 農学コース 履修モデル

: 教養科目 
  : 専門科目 (必修) 
  : 専門科目 (選) 
 ※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を

		1年		2年		3年		4年		取得単位数 126単位	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
教養 教育 科目	技法知科目	外国語科目/健康・スポーツ科目/情報科目		外国語科目 (英語発展)						必修：21単位 選択：7単位 計：28単位	
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目									
	探究知科目	理学・工学領域科目/農学領域科目									
	実践知科目	環境科目/地域関連科目 (地域科目)									
専門 教育 科目	専門 基礎 科目	生物学入門(2)	基礎生物学実験(1)							必修：2単位 選択：6単位 計：8単位	
		化学入門(2)	基礎化学実験(1)								
		物理学入門(2)	地学入門(2)								
		基礎数学入門(2)	線形代数学入門(2)								
		生物学(2)	微分積分学入門(2)								
		化学(2)	生物統計学(2)								
	共通 学 科 部 目	農学の総合知概論(2)		科学英語(2)		インターンシップ(1)	統計的機械学習実践(2)			必修：16単位 選択：2単位 計：18単位	
		農学の総合知実習(1)		データ分析演習(1)		卒業研究(8)					
				海外特別実習(1)							
	共通 学 科 目		食料農学科概論(2)		生命科学科概論(2)					必修：2単位 選択：2単位 計：4単位	
					地域環境科学概論(2)						
					動物科学・水産科学科概論(2)						
	専門 コア 科目	農学総論(1)	作物栽培学(2)	食料経済学(2)	食用作物学Ⅰ(2)	植物病理学Ⅱ(2)	食料・農業政策演習(1)	農学演習(1)		必修：38単位 選択：0単位 計：38単位	
		基礎遺伝学(2)		土壌資源利用論(2)	園芸学Ⅰ(2)	植物栄養学・肥料学(2)	農学の総合知演習(1)				
				農場実習Ⅰ(1)	植物生理生化学(2)	農学実験Ⅱ(1)					
				基礎分析化学(2)	植物病理学Ⅰ(2)	農学実験Ⅲ(1)					
				応用昆虫学Ⅰ(2)	園芸学Ⅱ(2)	農学実験Ⅳ(1)					
					植物育種学Ⅰ(2)						
	専門 サブ 科目	生命科学分野重点モデル	生化学Ⅰ(2)	共生生物学(2)	応用昆虫学Ⅱ(2)	食用作物学Ⅱ(2)	土壌環境微生物学・生化学(2)		必修：0単位 選択：30単位 計：30単位		
				植物生理学Ⅰ(2)	植物生理学Ⅱ(2)	植物育種学Ⅱ(2)					
				生化学Ⅱ(2)	遺伝子工学(2)	園芸学Ⅲ(2)					
						植物ウイルス学(2)					
		食品化学分野重点モデル	食品化学(2)	天然物化学(2)	ケミカルバイオロジー(2)	食品機能学(2)			必修：0単位 選択：30単位 計：30単位		
			食品機能加工学Ⅰ(2)	ポストハーベスト工学(2)	生鮮食品保存科学(2)						
				栄養化学(2)	食品微生物学(2)						
実践農学分野重点モデル		栽培施設学(2)	農業経営学(2)	農作業システム学(2)	スマート農業概論(2)			必修：0単位 選択：30単位 計：30単位			
		フィールド管理学(2)	農場実習Ⅱ(1)	農場特別実習(1)							
			農業循環工学(2)								

食料農学科 食品健康科学コース 履修モデル

  : 教養科目
   : 専門科目 (必修)
   : 専門科目 (選)
 ※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を

		1年		2年		3年		4年		取得単位数 126単位
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教養教育科目	技法知科目	外国語科目/健康・スポーツ科目/情報科目		外国語科目 (英語発展)						必修：21単位 選択：7単位 計：28単位
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目								
	探究知科目	理学・工学領域科目/農学領域科目								
	実践知科目	環境科目/地域関連科目 (地域科目)		地域関連科目 (地域課題演習科目)						
専門教育科目	専門基礎科目	生物学入門(2)	基礎生物学実験(1)							必修：2単位 選択：6単位 計：8単位
		化学入門(2)	基礎化学実験(1)							
		物理学入門(2)	地学入門(2)							
		基礎数学入門(2)	線形代数学入門(2)							
		生物学(2)	微分積分学入門(2)							
		化学(2)	生物統計学(2)							
	共通学科学目	農学の総合知概論(2)		科学英語(2)		インターンシップ(1)	統計的機械学習実践(2)			必修：16単位 選択：2単位 計：18単位
		農学の総合知実習(1)		データ分析演習(1)			卒業研究(8)			
				海外特別実習(1)						
	共通学科学目		食料農学科概論(2)		生命科学科概論(2)					必修：2単位 選択：2単位 計：4単位
					地域環境科学概論(2)					
					動物科学・水産科学科概論(2)					
	専門コア科目	食品健康科学総論(1)		動物生理学Ⅰ(2)	食品生化学(2)	農産食品プロセス工学(2)	牛乳科学・鶏卵科学(1)	食品健康科学演習(1)		必修：46単位 選択：0単位 計：46単位
				水産食品化学(2)	天然物化学(2)	生鮮食品保存科学(2)	食品機能学(2)			
				食品化学(2)	熱工学(2)	食肉科学(2)	農学の総合知演習(1)			
			食品機能加工学Ⅰ(2)	食品化学実験(1)	ケミカルバイオロジー(2)					
			基礎分析化学(2)	食品機能加工学実験(1)	食品衛生学(2)					
				栄養化学(2)	食品機能加工学Ⅱ(2)					
					食品微生物学(2)					
					計測解析科学(2)					
					栄養化学実験(1)					
					化学生物学実験(1)					
					食品生化学実験(1)					
					食品微生物学実験(1)					
専門サブ科目	食品科学・健康医薬共通科目	生化学Ⅰ(2)	生化学Ⅱ(2)	分子生物学Ⅰ(2)	分子生物学Ⅱ(2)	産業微生物学(2)			必修：0単位 選択：22単位 計：22単位	
	基礎遺伝学(2)	細胞生物学Ⅰ(2)	細胞生物学Ⅱ(2)	遺伝子工学(2)	植物栄養学・肥料学(2)	土壌環境微生物学・生化学(2)				
			微生物学概論(2)	微生物生理学(2)						
				植物生理生化学(2)						
	食品科学分野重点モデル				ポストハーベスト工学(2)	水産食品加工学(2)	水産微生物学(2)			
					食用作物学Ⅰ(2)	食用作物学Ⅱ(2)				
					園芸学Ⅰ(2)					
	健康医薬分野重点モデル		応用昆虫学Ⅰ(2)	病態生化学(2)	再生医療工学(2)					
			生命情報学(2)							



生命科学科 分子生物機能学コース 履修モデル

：教養科目

：専門科目（必修）

：専門科目（選択）

※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す

		1年		2年		3年		4年		取得単位数
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	126単位
教養教育科目	技法知科目	外国語科目/健康・スポーツ科目/情報科目		外国語科目（英語発展）						必修：21単位 選択：7単位 計：28単位
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目								
	探究知科目	理学・工学領域科目/農学領域科目								
	実践知科目	環境科目/地域関連科目（地域科目）		地域関連科目（地域課題演習科目）						
専門基礎科目	生物学入門(2)	基礎生物学実験(1)								必修：2単位 選択：6単位 計：8単位
	化学入門(2)	基礎化学実験(1)								
	物理学入門(2)	地学入門(2)								
	基礎数学入門(2)	線形代数学入門(2)								
	生物学(2)	微分積分学入門(2)								
	化学(2)	生物統計学(2)								
共通学科目	農学の総合知概論(2)			科学英語(2)		インターンシップ(1)	統計的機械学習実践(2)			必修：16単位 選択：2単位 計：18単位
	農学の総合知実習(1)			データ分析演習(1)			卒業研究(8)			
				海外特別実習(1)						
共通学科目		生命科学科概論(2)			食料農学科概論(2)					必修：2単位 選択：2単位 計：4単位
					地域環境科学概論(2)					
					動物科学・水産科学科概論(2)					
専門コア科目	分子生物機能学基礎(1)	生化学Ⅰ(2)		生化学Ⅱ(2)	微生物学概論(2)	応用昆虫学Ⅱ(2)	分子生物機能学演習Ⅰ(1)	分子生物機能学演習Ⅱ(1)	分子生物機能学演習Ⅲ(1)	必修：43単位 選択：0単位 計：43単位
		細胞生物学Ⅰ(2)		細胞生物学Ⅱ(2)	分子生物学Ⅰ(2)	微生物生理学(2)	分子生物機能学実験Ⅴ(1)	分子生物機能学実験Ⅵ(1)		
				生命情報学(2)	植物生理学Ⅱ(2)	分子生物学Ⅱ(2)	農学の総合知演習(1)			
				植物生理学Ⅰ(2)	応用昆虫学Ⅰ(2)	生物機能応答学(2)				
				共生生物学(2)	分子生物機能学実験Ⅱ(1)	科学文献読解法(2)				
				分子生物機能学実験Ⅰ(1)		分子生物機能学実験Ⅲ(1)				
						分子生物機能学実験Ⅳ(1)				
専門サブ科目	植物分野重点モデル			樹木学(2)	遺伝子工学(2)	産業微生物学(2)	応用昆虫学Ⅲ(2)			必修：0単位 選択：25単位 計：25単位
	基礎遺伝学(2)			土壌資源利用論(2)	植物共生微生物学(2)	植物生理学Ⅲ(2)				
				基礎分析化学(2)	植物生理生化学(2)	草地学(2)				
				栽培施設学(2)	食用作物学Ⅰ(2)	ケミカルバイオロジー(2)				
					植物病理学Ⅰ(2)					
					園芸学Ⅰ(2)					
					植物育種学Ⅰ(2)					
					天然物化学(2)					
					林産化学(2)					
					森林利用学(2)					
					森林・雪氷水文学(2)					
					森林保全生態学(2)					
					森林バイオマスの成分利用(2)					
					栄養化学(2)					
	動物分野重点モデル			神経科学Ⅰ(2)	生理学(2)	産業微生物学(2)				
基礎遺伝学(2)			動物生理学Ⅰ(2)	組織形態学(2)	分子動物行動学(2)					
			発生生物学(2)	免疫学(2)	再生医療工学(2)					
			動物遺伝育種学(2)	動物生殖学(2)	動物行動学(2)					
			水族生理学(2)	病態生化学(2)	バイオテクノロジー(2)					
			水産生物学(2)	神経科学Ⅱ(2)	食品微生物学(2)					
			水族遺伝学Ⅰ(2)	水産資源生態学(2)						
			水産食品化学(2)	水圏生物多様性論(2)						
				栄養化学(2)						

選択科目は、「植物分野重点モデル」から25単位を取得する。

選択科目は、「動物分野重点モデル」から25単位を取得する。

生命科学科 分子生命医科学コース 履修モデル

□ : 教養科目 □ : 専門科目 (必修) □ : 専門科目 (選択) ※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す

		1年		2年		3年		4年		取得単位数 126単位	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
教養教育科目	技法知科目	外国語科目/健康・スポーツ科目/情報科目		外国語科目 (英語発展)						必修: 21単位 選択: 7単位 計: 28単位	
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目									
	探究知科目	理学・工学領域科目/農学領域科目									
	実践知科目	環境科目/地域関連科目 (地域科目)				地域関連科目 (地域課題演習科目)					
専門教育科目	専門基礎科目	生物学入門(2)	基礎生物学実験(1)							必修: 2単位 選択: 6単位 計: 8単位	
		化学入門(2)	基礎化学実験(1)								
		物理学入門(2)	地学入門(2)								
		基礎数学入門(2)	線形代数学入門(2)								
		生物学(2)	微分積分学入門(2)								
		化学(2)	生物統計学(2)								
	共通学科目	農学の総合知概論(2)			科学英語(2)		インターンシップ(1)	統計的機械学習実践(2)			必修: 16単位 選択: 2単位 計: 18単位
		農学の総合知実習(1)			データ分析演習(1)			卒業研究(8)			
					海外特別実習(1)						
	共通学科目		生命科学科概論(2)		食料農学科概論(2)						必修: 2単位 選択: 2単位 計: 4単位
					地域環境科学概論(2)						
					動物科学・水産科学科概論(2)						
専門コア科目	分子生命医科学概論(1)	細胞生物学Ⅰ(2)	生命情報学(2)	微生物学概論(2)	分子生物学Ⅱ(2)	分子生命医科学情報Ⅰ(2)	分子生命医科学情報Ⅱ(2)	分子生命医科学情報Ⅲ(2)		必修: 54単位 選択: 0単位 計: 54単位	
		生化学Ⅰ(2)	生化学Ⅱ(2)	分子生物学Ⅰ(2)	バイオテクノロジー(2)	分子生命医科学実験Ⅳ(1)					
			神経科学Ⅰ(2)	生理学(2)	分子動物行動学(2)	分子生命医科学実験Ⅴ(1)					
			植物生理学Ⅰ(2)	組織形態学(2)	再生医療工学(2)	分子生命医科学実験Ⅵ(1)					
			細胞生物学Ⅱ(2)	病態生化学(2)	生物機能応答学(2)	農学の総合知演習(1)					
			神経科学Ⅱ(2)	分子生命医科学実験Ⅰ(1)							
			免疫学(2)	分子生命医科学実験Ⅱ(1)							
			応用昆虫学Ⅰ(2)	分子生命医科学実験Ⅲ(1)							
専門サブ科目	生命科学分野基礎重点モデル	基礎遺伝学(2)		共生生物学(2)	植物生理学Ⅱ(2)	微生物生理学(2)			必修: 0単位 選択: 14単位 計: 14単位		
				発生生物学(2)	植物病理学Ⅰ(2)	植物生理学Ⅲ(2)					
				水族生理学(2)	植物育種学Ⅰ(2)	産業微生物学(2)					
					植物生理生化学(2)						
	生命科学分野応用重点モデル	基礎遺伝学(2)		食品化学(2)	遺伝子工学(2)	応用昆虫学Ⅱ(2)	応用昆虫学Ⅲ(2)		必修: 0単位 選択: 14単位 計: 14単位		
				動物遺伝育種学(2)	植物共生微生物学(2)	食品微生物学(2)					
				水産生物学(2)	食用作物学Ⅰ(2)	産業微生物学(2)					
				水産食品化学(2)	園芸学Ⅰ(2)						
	医科学分野重点モデル	基礎遺伝学(2)		基礎分析化学(2)	天然物化学(2)	ケミカルバイオロジー(2)			必修: 0単位 選択: 14単位 計: 14単位		
				動物生理学Ⅰ(2)	栄養化学(2)	産業微生物学(2)					
				水族遺伝学Ⅰ(2)	動物生殖学(2)						
					水産資源生態学(2)						
					水圏生物多様性論(2)						



地域環境科学科 革新農業コース 履修モデル

□ : 教養科目

■ : 専門科目 (必修)

□ : 専門科目 (選択)

※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す

	1年		2年		3年		4年		取得単位数 126単位	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
教養教育科目	技法知科目	外国語科目/健康・スポーツ科目/情報科目		外国語科目 (英語発展)						必修: 21単位 選択: 7単位 計: 28単位
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目								
	探究知科目	理学・工学領域科目/農学領域科目								
	実践知科目	環境科目/地域関連科目 (地域科目)								
専門教育科目	専門基礎科目	生物学入門(2)	基礎生物学実験(1)							必修: 2単位 選択: 6単位 計: 8単位
		化学入門(2)	基礎化学実験(1)							
		物理学入門(2)	地学入門(2)							
		基礎数学入門(2)	線形代数学入門(2)							
		生物学(2)	微分積分学入門(2)							
		化学(2)	生物統計学(2)							
	共通学科学部	農学の総合知概論(2)		科学英語(2)		インターンシップ(1)	統計的機械学習実践(2)			必修: 14単位 選択: 4単位 計: 18単位
		農学の総合知実習(1)		海外特別実習(1)			卒業研究(8)			
				データ分析演習(1)						
	共通学科学科		地域環境科学概論(2)		食料農学科概論(2)					必修: 2単位 選択: 2単位 計: 4単位
					生命科学科概論(2)					
					動物科学・水産科学科概論(2)					
	専門コア科目	革新農業入門(2)	応用数学(2)	構造力学(2)	土質力学(2)	農作業システム学(2)	スマート農業概論(2)			必修: 49単位 選択: 0単位 計: 49単位
			応用力学(2)	水文・水資源学(2)	農業循環工学(2)	農産食品プロセス工学(2)	農学の総合知演習(1)			
			情報処理演習(1)	測量学(2)	熱工学(2)	生鮮食品保存科学(2)				
			測量学基礎実習(1)	農業水利学(2)	地理情報処理学(2)					
			栽培施設学(2)	土壌物理学(2)	農地工学(2)					
			フィールドロボティクス(2)	設計施工保全学(2)						
			水理学(2)	農村計画学(2)						
			地域デザイン論(2)							
専門サブ科目	農と食分野重点モデル	作物栽培学(2)	食品化学(2)	農業気象・環境学(2)	園芸学Ⅲ(2)	土壌環境微生物学・生化学(2)			必修: 0単位 選択: 21単位 計: 21単位	
		基礎遺伝学(2)		土壌資源利用論(2)	食品衛生学(2)	食品生化学(2)				
				基礎分析化学(2)	食作物学Ⅰ(2)	革新農業実験Ⅲ(1)				
					園芸学Ⅰ(2)	ものづくり実習(1)				
					園芸学Ⅱ(2)					
					植物育種学Ⅰ(2)					
					植物病理学Ⅰ(2)					
	農業農村工学モデル	作物栽培学(2)	農業農村工学演習(1)	緑地環境学(2)	コミュニティデザイン論(2)	地理情報処理演習(1)			必修: 0単位 選択: 21単位 計: 21単位	
			木材と住宅(2)	構造力学演習(1)	地域景観保全論(2)					
			食料経済学(2)	農業気象・環境学(2)	革新農業実践論(2)					
			土壌資源利用論(2)	野生動物管理学(2)	革新農業実験Ⅰ(1)					
				農業経営学(2)	革新農業実験Ⅱ(1)					
				地域生態系保全論(2)	土質力学演習(1)					
					砂防学(2)					
		NPO・環境ガバナンス論(2)								

地域環境科学科 森林科学コース 履修モデル

□ : 教養科目

■ : 専門科目 (必修)

□ : 専門科目 (選択)

※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す

	1年		2年		3年		4年		取得単位数 126単位	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
教養教育科目	技法知科目	外国語科目/健康・スポーツ科目/情報科目		外国語科目 (英語発展)						必修: 21単位 選択: 7単位 計: 28単位
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目								
	探究知科目	理学・工学領域科目/農学領域科目								
	実践知科目	環境科目/地域関連科目 (地域科目)								
専門教育科目	専門基礎科目	生物学入門(2)	基礎生物学実験(1)							必修: 4単位 選択: 4単位 計: 8単位
		化学入門(2)	基礎化学実験(1)							
		物理学入門(2)	地学入門(2)							
		基礎数学入門(2)	線形代数学入門(2)							
		生物学(2)	微積分学入門(2)							
		化学(2)	生物統計学(2)							
	共通学科目	農学の総合知概論(2)		科学英語(2)		インターンシップ(1)	統計的機械学習実践(2)			必修: 15単位 選択: 3単位 計: 18単位
		農学の総合知実習(1)		海外特別実習(1)			卒業研究(8)			
				データ分析演習(1)						
	共通学科目		地域環境科学概論(2)		食料農学科概論(2)					必修: 2単位 選択: 2単位 計: 4単位
					生命科学概論(2)					
					動物科学・水産科学概論(2)					
	専門コア科目	森林科学の歴史と現在(1)	森林科学基礎演習(1)	木材と住宅(2)	技術者倫理入門(2)	森林利用学実習(2)	砂防学実習(1)	森林科学応用演習Ⅱ(1)		必修: 43単位 選択: 0単位 計: 43単位
		森林計測学(2)		林業・木材産業論(2)	林産化学(2)	森林計測学実習(1)	森林科学応用演習Ⅰ(1)			
				森林測量学Ⅰ(2)	森林測量学Ⅱ(2)	砂防学(2)	農学の総合知演習(1)			
				森林測量学実習Ⅰ(2)	森林測量学実習Ⅱ(2)	森林政策学(2)				
				樹木学(2)	森林利用学(2)	森林造成学(2)				
				樹木学実習(1)	野生動物管理学(2)	森林造成学実習(2)				
	専門サブ科目	管理技術分野重点モデル			山村社会経済論(2)	森林化学演習(1)	森林計画学(2)		必修: 0単位 選択: 25単位 計: 25単位	
					森林バイオマスの成分利用(2)	海外・日本の林業(2)				
				植物病理学Ⅰ(2)	自然環境保全論(2)					
				天然物化学(2)	植物病理学Ⅱ(2)					
				緑地環境学(2)						
自然・生態分野重点モデル		生化学Ⅰ(2)	暖帯林概論(1)	地域生態系保全論(2)	野生動物管理学実習(1)	環境と樹木の生理(2)		必修: 0単位 選択: 25単位 計: 25単位		
				森林保全生態学(2)	微生物学概論(2)	森林保護学(2)				
				分子生物学Ⅰ(2)	応用昆虫学Ⅰ(2)	植物生理学Ⅱ(2)				
					植物生理学Ⅰ(2)					
防災分野重点モデル		応用力学(2)	構造力学(2)	森林・雪氷水文学(2)	NPO・環境ガバナンス論(2)	森林情報学(2)		必修: 0単位 選択: 25単位 計: 25単位		
		応用数学(2)	水理学(2)	設計施工保全学(2)	地域景観保全論(2)					
				公開森林実習(1)						

動物科学・水産科学科 動物科学コース 履修モデル

□ : 教養科目

■ : 専門科目 (必修)

□ : 専門科目 (選択)

※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す

	1年		2年		3年		4年		取得単位数 126単位	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
教養教育科目	技法知科目	外国語科目/健康・スポーツ科目/情報科目		外国語科目 (英語発展)						必修：21単位 選択：7単位 計：28単位
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目								
	探究知科目	理学・工学領域科目/農学領域科目								
	実践知科目	環境科目/地域関連科目 (地域科目)								
専門教育科目	専門基礎科目	生物学入門(2)	基礎生物学実験(1)							必修：2単位 選択：6単位 計：8単位
		化学入門(2)	基礎化学実験(1)							
		物理学入門(2)	地学入門(2)							
		基礎数学入門(2)	線形代数学入門(2)							
		生物学(2)	微積分学入門(2)							
		化学(2)	生物統計学(2)							
	共通学科目	農学の総合知概論(2)		海外特別実習(1)		インターンシップ(1)	科学英語(2)			必修：16単位 選択：2単位 計：18単位
		農学の総合知実習(1)		データ分析演習(1)			統計的機械学習実践(2)			
							卒業研究(8)			
	共通学科目		動物科学・水産科学科概論(2)		食料農学科概論(2)	野生動物分野重点モデル...「地域環境科学概論」 食品分野重点モデル...「食料農学科概論」 医薬分野重点モデル...「生命科学科概論」 を履修する			必修：2単位 選択：2単位 計：4単位	
				生命科学科概論(2)						
				地域環境科学概論(2)						
	専門コア科目	動物科学総論(1)	遺伝子機能学(2)	動物生理学Ⅰ(2)	動物生理学Ⅱ(2)	家畜繁殖技術学(2)	家畜衛生学(1)			必修：45単位 選択：0単位 計：45単位
		実験動物学概論(1)	動物解剖学(2)	動物遺伝育種学(2)	動物組織学(1)	飼料学(2)	農学の総合知演習(1)			
		動物生産学(2)		動物栄養学(2)	動物生殖学(2)	家畜飼養学Ⅰ(1)				
基礎遺伝学(2)			発生生物学(2)	動物管理学(2)	草地学(2)					
				人と動物の関係学(2)	食肉科学(2)					
				動物科学実験Ⅰ(3)	動物科学実験Ⅱ(3)					
					牧場実習(1)					
専門サブ科目	野生動物分野重点モデル		動物園学(1)		動物行動学(2)	野生動物管理学(2)	選択科目は、「野生動物分野重点モデル」から14単位、 「他分野重点モデル」から9単位を取得する。	必修：0単位 選択：23単位 計：23単位		
			臨海実習(1)		家畜飼養学Ⅱ(1)	森林保全生態学(2)				
			水産生物学(2)		野生動物学(1)					
					分子動物行動学(2)					
	食品分野重点モデル		食品化学(2)	農業経営学(2)	食品衛生学(2)	牛乳科学・鶏卵科学(1)	選択科目は、「食品分野重点モデル」から17単位、 「他分野重点モデル」から6単位を取得する。	必修：0単位 選択：23単位 計：23単位		
			水産食品化学(2)		食品微生物学(2)	食品機能学(2)				
					計測解析科学(2)	食品生化学(2)				
	医薬分野重点モデル	生化学Ⅰ(2)	生化学Ⅱ(2)		バイオテクノロジー(2)	天然物化学(2)	選択科目は、「医薬分野重点モデル」から12単位、 「他分野重点モデル」から11単位を取得する。	必修：0単位 選択：23単位 計：23単位		
					食品衛生学(2)					
					食品微生物学(2)					

動物科学・水産科学科 水産システム学コース 履修モデル

□ : 教養科目 □ : 専門科目(必修) □ : 専門科目(選択) ※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す

		1年		2年		3年		4年		取得単位数
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	126単位
教養教育科目	技法知科目	外国語科目/健康・スポーツ科目/情報科目		外国語科目(英語発展)						必修:21単位 選択:7単位 計:28単位
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目								
	探究知科目	理学・工学領域科目/農学領域科目								
	実践知科目	環境科目/地域関連科目(地域科目)		地域関連科目(地域課題演習科目)						
専門基礎科目	生物学入門(2)	基礎生物学実験(1)								必修:2単位 選択:6単位 計:8単位
	化学入門(2)	基礎化学実験(1)								
	物理学入門(2)	地学入門(2)								
	基礎数学入門(2)	線形代数学入門(2)								
	生物学(2)	微積分学入門(2)								
	化学(2)	生物統計学(2)								
共通学部門	農学の総合知概論(2)		海外特別実習(1)		インターンシップ(1)	科学英語(2)				必修:16単位 選択:2単位 計:18単位
	農学の総合知実習(1)		データ分析演習(1)			統計的機械学習実践(2)				
					卒業研究(8)					
共通学部門		動物科学・水産科学概論(2)		食料農学科概論(2)						必修:2単位 選択:2単位 計:4単位
				生命科学概論(2)						
				地域環境科学概論(2)						
専門コア科目	水産科学入門(2)	海洋実習Ⅰ(1)	水産科学実験Ⅰ(1)	水産科学実験Ⅱ(1)		水産システム学演習Ⅰ(1)	水産システム学演習Ⅱ(1)			必修:28単位 選択:0単位 計:28単位
			水産生物学(2)	水産資源生態学(2)		農学の総合知演習(1)				
			水族遺伝学Ⅰ(2)	水圏生物多様性論(2)						
			水族生理学(2)	水産増殖学Ⅰ(2)						
			水産食品化学(2)	水産物流・マーケティング論(2)						
			ミクロ経済学入門(2)	数理漁業資源学(2)						
専門教育科目	水産資源管理・生態学系モデル	生化学Ⅰ(2)	動物園学(1)	人と動物の関係学(2)	野生動物学(1)	魚類学(2)		地域貢献演習(1)		必修:0単位 選択:40単位 計:40単位
	基礎遺伝学(2)	遺伝子機能学(2)	水圏環境学(2)	地域生態系保全論(2)	水産資源管理学(2)	水族遺伝学Ⅱ(2)				
		動物解剖学(2)	水産植物学(2)	水産微生物学(2)	水域自然環境論(2)	水産生命科学特別講義(2)				
			微生物学概論(2)	分子生物学Ⅰ(2)	NPO・環境ガバナンス論(2)	地域水産業実習(1)				
	水産増殖・生理学系モデル	生化学Ⅰ(2)	発生生物学(2)	分子生物学Ⅰ(2)	水産増殖学Ⅱ(2)	魚病学(2)		地域貢献演習(1)		必修:0単位 選択:40単位 計:40単位
	基礎遺伝学(2)	遺伝子機能学(2)	動物遺伝育種学(2)	遺伝子工学(2)	ケミカルバイオロジー(2)	魚類学(2)				
		細胞生物学Ⅰ(2)	水産植物学(2)	動物生殖学(2)	計測解析科学(2)	水族遺伝学Ⅱ(2)				
		動物解剖学(2)	基礎分析化学(2)	動物組織学(1)		水産生命科学特別講義(2)				
	水産食品加工・流通系モデル	生化学Ⅰ(2)	食品化学(2)	天然物化学(2)	ケミカルバイオロジー(2)	食品機能学(2)	ロボティクス工学(2)	地域貢献演習(1)		必修:0単位 選択:40単位 計:40単位
	基礎遺伝学(2)	遺伝子機能学(2)	微生物学概論(2)	熱工学(2)	計測解析科学(2)	酵素機能化学(2)	制御工学(2)			
		細胞生物学Ⅰ(2)	基礎分析化学(2)	水産微生物学(2)	農産食品プロセス工学(2)	地域水産業実習(1)				
			食品機能加工学Ⅰ(2)	分子生物学Ⅰ(2)	生鮮食品保存科学(2)					
水産経済・政策学系モデル			食料経済学(2)	地域生態系保全論(2)	NPO・環境ガバナンス論(2)	環境経済学・資源経済学入門(2)		地域貢献演習(1)	必修:0単位 選択:40単位 計:40単位	
			水圏環境学(2)	人と動物の関係学(2)	コミュニティデザイン論(2)	地域水産業実習(1)				
					水産政策学(2)					
					水産資源管理学(2)					
					水域自然環境論(2)					

## 別紙資料4：農学部編入学生 学科・コース別モデルカリキュラム



: 教養科目  
   : 専門科目 (必修)  
   : 専門科目 (選択)  
 ※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す  
 ※科目名称の後の ( ) 内は単位数を示す

食料農学科 農学コース 編入学生モデルカリキュラム

		1年-2年		3年		4年		計 126単位	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期		
教養 教育 科目	技法知科目	<b>既修得単位数が 35単位の場合</b>		人文社会科学・教育学領域科目(2)				既修得認定 22単位 履修 6単位	
	学問知科目			理学・工学領域科目/農学領域科目(2)					
	探究知科目			環境科目(2)					
	実践知科目								
専門 教育 科目	専門 基礎 科目			基礎数学入門(2)			既修得認定 7単位 履修 2単位		
	共通学 科部 目			農学の総合知概論(2)	統計的機械学習実践(2)	科学英語(2)			履修 16単位
				農学の総合知実習(1)					
				データ分析演習(1)	卒業研究(8)				
	共通学 科科 目				食料農学科概論(2)			履修 2単位	
	専門 コア 科目			農学総論(1)	農学の総合知演習(1)	植物病理学Ⅱ(2)	食料・農業政策演習(1)	既修得認定 6単位 履修 32単位	
				食料経済学(2)	食用作物学Ⅰ(2)	植物栄養学・肥料学(2)			
				土壌資源利用論(2)	植物生理生化学(2)	農学演習(1)			
				基礎分析化学(2)	園芸学Ⅱ(2)	農場実習Ⅰ(1)			
		農学実験Ⅱ(1)	植物病理学Ⅰ(2)						
		農学実験Ⅲ(1)	植物育種学Ⅰ(2)						
		農学実験Ⅳ(1)	農学実験Ⅰ(2)						
		応用昆虫学Ⅰ(2)							
専門 サブ 科目			栽培施設学(2)	農業経営学(2)	食用作物学Ⅱ(2)	土壌環境微生物学・生化学(2)	履修 33単位		
			フィールド管理学(2)			生鮮食品保存科学(2)		食品機能学(2)	
					ケミカルバイオロジー(2)	スマート農業概論(2)			
					園芸学Ⅲ(2)	ポストハーベスト工学(2)			
					植物育種学Ⅱ(2)	農業循環工学(2)			
					植物ウイルス学(2)	栄養化学(2)			
					農場特別実習(1)				
				食品微生物学(2)					

: 教養科目
  : 専門科目（必修）
  : 専門科目（選択）
 ※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す  
 ※科目名称の後の（ ）内は単位数を示す

食料農学科 食品健康科学コース 編入学生モデルカリキュラム

		1年-2年		3年		4年		計 126単位		
		前期	後期	前期	後期	前期	後期			
教養教育科目	技法知科目	既修得単位数が 39単位の場合		人文社会科学・教育学領域科目(2)				既修得認定 22単位 履修 6単位		
	学問知科目			理学・工学領域科目/農学領域科目(2)						
	探究知科目					環境科目(2)				
	実践知科目									
専門教育科目	専門基礎科目			基礎数学入門(2)				既修得認定 6単位 履修 2単位		
	共通学科学部			科学英語(2)		統計的機械学習実践(2)		履修 16単位		
				農学の総合知概論(2)						
				農学の総合知実習(1)						
	共通学科学目			データ分析演習(1)		卒業研究(8)		履修 2単位		
						食料農学科概論(2)				
	専門コア科目			食品健康科学総論(1)		農学の総合知演習(1)		食品健康科学演習(1)		既修得認定 11単位 履修 35単位
				基礎分析化学(2)		天然物化学(2)		計測解析科学(2)		
				ケミカルバイオロジー(2)		食品生化学(2)		動物生理学Ⅰ(2)		
		食品機能加工学Ⅱ(2)		食品機能学(2)		水産食品化学(2)				
		食品微生物学(2)		熱工学(2)		生鮮食品保存科学(2)				
		食品生化学実験(1)		牛乳科学・鶏卵科学(1)		農産食品プロセス工学(2)				
		食品微生物学実験(1)				食肉科学(2)				
		化学生物学実験(1)								
サブ専門					生化学Ⅰ(2)		生化学Ⅱ(2)		履修 26単位	
					細胞生物学Ⅰ(2)		細胞生物学Ⅱ(2)			
					分子生物学Ⅰ(2)		微生物学概論(2)			
							分子生物学Ⅱ(2)			
							病態生化学(2)			
							土壌環境微生物学・生化学(2)			
						ポストハーベスト工学(2)				

生命科学科 分子生物機能学コース 編入学生モデルカリキュラム

  : 教養科目  
   : 専門科目（必修）  
   : 専門科目（選択）  
 ※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す  
 ※科目名称の後の（ ）内は単位数を示す

		1年-2年		3年		4年		計 126単位	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期		
教養教育科目	技法知科目	既修得単位数が 39単位の場合		人文社会科学・教育学領域科目(2)				既修得認定 22単位 履修 6単位	
	学問知科目			理学・工学領域科目/農学領域科目(2)					
	探究知科目				環境科目(2)				
	実践知科目								
専門教育科目	専門基礎科目			基礎数学入門(2)				既修得認定 7単位 履修 2単位	
	共通学科学部			科学英語(2)				履修 16単位	
				農学の総合知概論(2)					
				農学の総合知実習(1)	統計的機械学習実践(2)				
	共通学科学目			データ分析演習(1)	卒業研究(8)			履修 2単位	
					生命科学科概論(2)				
	専門コア科目				分子生物機能学基礎(1)	分子生物機能学演習Ⅰ(1)	分子生物機能学演習Ⅱ(1)	分子生物機能学演習Ⅲ(1)	既修得認定 10単位 履修 33単位
					細胞生物学Ⅱ(2)	農学の総合知演習(1)	生物機能応答学(2)		
					科学文献読解法(2)	微生物学概論(2)	微生物生理学(2)		
				分子生物機能学実験Ⅲ(1)	植物生理学Ⅱ(2)	分子生物学Ⅱ(2)			
				分子生物機能学実験Ⅳ(1)	応用昆虫学Ⅰ(2)	生化学Ⅱ(2)			
					分子生物機能学実験Ⅴ(1)	応用昆虫学Ⅱ(2)			
						生命情報学(2)			
						共生生物学(2)			
				分子生物機能学実験Ⅵ(1)					
専門サブ科目				基礎遺伝学(2)	遺伝子工学(2)	産業微生物学(2)	応用昆虫学Ⅲ(2)	履修 28単位	
				土壌資源利用論(2)	食用作物学Ⅰ(2)	植物生理学Ⅲ(2)	林産化学(2)		
				基礎分析化学(2)	植物病理学Ⅰ(2)	樹木学(2)	植物共生微生物学(2)		
							植物生理生化学(2)		
						生理学(2)			



: 教養科目  
   : 専門科目（必修）  
   : 専門科目（選択）  
 ※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す  
 ※科目名称の後の（ ）内は単位数を示す

生命科学科 分子生命医科学コース 編入学生モデルカリキュラム

		1年-2年		3年		4年		計 126単位	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期		
教養 教育 科目	技法知科目	<b>既修得単位数が 42単位の場合</b>						<b>既修得認定 22単位 履修 6単位</b>	
	学問知科目			人文社会科学・教育学領域科目(2)					
	探究知科目			理学・工学領域科目/農学領域科目(2)					
	実践知科目				環境科目(2)				
専門 教育 科目	専門 基礎 科目							<b>既修得認定 6単位 履修 2単位</b>	
				基礎数学入門(2)					
	共通 学 科 部 目			科学英語(2)					<b>履修 16単位</b>
				農学の総合知概論(2)					
				農学の総合知実習(1)	統計的機械学習実践(2)				
				データ分析演習(1)	卒業研究(8)				
	共通 学 科 目					生命科学科概論(2)			<b>履修 2単位</b>
	専門 コア 科目			分子生命医科学概論(1)	農学の総合知演習(1)	分子生物学Ⅱ(2)	微生物学概論(2)	<b>既修得認定 14単位 履修 40単位</b>	
				生命情報学(2)	組織形態学(2)	バイオテクノロジー(2)	応用昆虫学Ⅰ(2)		
				神経科学Ⅰ(2)	病態生化学(2)	分子動物行動学(2)	分子生命医科学情報Ⅲ(2)		
植物生理学Ⅰ(2)		神経科学Ⅱ(2)	再生医療工学(2)						
分子生命医科学実験Ⅰ(1)		分子生命医科学実験Ⅳ(1)	生物機能応答学(2)						
分子生命医科学実験Ⅱ(1)		分子生命医科学実験Ⅴ(1)	分子生命医科学情報Ⅱ(2)						
分子生命医科学実験Ⅲ(1)		分子生命医科学実験Ⅵ(1)							
	分子生命医科学情報Ⅰ(2)								
サブ 専 科 目	共生生物学(2)		微生物生理学(2)	植物生理学Ⅱ(2)	<b>履修 18単位</b>				
	基礎分析化学(2)		ケミカルバイオロジー(2)	栄養化学(2)					
			植物生理学Ⅲ(2)	動物生殖学(2)					
				遺伝子工学(2)					

: 教養科目  
   : 専門科目（必修）  
   : 専門科目（選択）  
 ※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す  
 ※科目名称の後の（ ）内は単位数を示す

地域環境科学科 革新農業コース 編入学生モデルカリキュラム

		1年-2年		3年		4年		計 126単位
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教養 教育 科目	技法知科目	既修得単位数が 43単位の場合						既修得認定 22単位 履修 6単位
	学問知科目			人文社会科学・教育学領域科目(2)				
	探究知科目			理学・工学領域科目/農学領域科目(2)				
	実践知科目				環境科目(2)			
専門 教育 科目	専門 基礎 科目			基礎数学入門(2)				既修得認定 5単位 履修 2単位
	共通学 科部 目			農学の総合知概論(2)		科学英語(2)		履修 16単位
				農学の総合知実習(1)	統計的機械学習実践(2)			
				データ分析演習(1)	卒業研究(8)			
	共通学 科科 目				地域環境科学概論(2)			履修 2単位
	専門 コア 科目			測量学(2)	土質力学(2)	農地工学(2)	農学の総合知演習(1)	既修得認定 13単位 履修 36単位
				測量学基礎実習(1)	農業水利学(2)	地理情報処理学(2)	スマート農業概論(2)	
				フィールドロボティクス(2)	土壌物理学(2)	農作業システム学(2)		
				栽培施設学(2)	設計施工保全学(2)	生鮮食品保存科学(2)		
			地域デザイン論(2)	農業循環工学(2)	農産食品プロセス工学(2)			
				熱工学(2)				
専門 サブ 科目			食料経済学(2)		コミュニティデザイン論(2)	緑地環境学(2)	既修得認定 3単位 履修 21単位	
					地域景観保全論(2)	農業気象・環境学(2)		
					革新農業実践論(2)	ポストハーベスト工学(2)		
					土質力学演習(1)	構造力学演習(1)		
					ものづくり実習(1)	農業経営学(2)		
					土壌資源利用論(2)			

: 教養科目
   : 専門科目 (必修)
   : 専門科目 (選択)
 ※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す

動物科学・水産科学科 動物科学コース 編入学生モデルカリキュラム

※科目名称の後の ( ) 内は単位数を示す

		1年-2年		3年		4年		計 126単位		
		前期	後期	前期	後期	前期	後期			
教養 教育 科目	技法知科目	<b>既修得単位数が 36単位の場合</b>						<b>既修得認定 22単位 履修 6単位</b>		
	学問知科目			人文社会科学・教育学領域科目(2)						
	探究知科目			理学・工学領域科目/農学領域科目(2)						
	実践知科目				環境科目(2)					
専門 教育 科目	専門 基礎 科目				基礎数学入門(2)			<b>既修得認定 5単位 履修 2単位</b>		
	共通 学 科 部 目				農学の総合知概論(2)	科学英語(2)			<b>履修 16単位</b>	
					農学の総合知実習(1)	統計的機械学習実践(2)				
					データ分析演習(1)	卒業研究(8)				
	共通 学 科 目					動物科学・水産科学科概論(2)			<b>履修 2単位</b>	
	専門 コア 科目					動物科学総論(1)	農学の総合知演習(1)	家畜繁殖技術学(2)	家畜衛生学(1)	<b>既修得認定 9単位 履修 36単位</b>
						動物生理学Ⅰ(2)	動物組織学(1)	飼料学(2)	動物生理学Ⅱ(2)	
						動物遺伝育種学(2)	動物管理学(2)	家畜飼養学Ⅰ(1)	動物生殖学(2)	
						動物栄養学(2)	動物解剖学(2)	草地学(2)		
			動物科学実験Ⅱ(3)	動物科学実験Ⅰ(3)	食肉科学(2)					
			牧場実習(1)		発生生物学(2)					
専門 サブ 科目			動物園学(1)	農業経営学(2)	動物行動学(2)	牛乳科学・鶏卵科学(1)	<b>履修 28単位</b>			
			水産生物学(2)	生化学Ⅰ(2)	家畜飼養学Ⅱ(1)	野生動物管理学(2)				
					野生動物学(1)	森林保全生態学(2)				
					生化学Ⅱ(2)	食品機能学(2)				
					バイオテクノロジー(2)	食品生化学(2)				
					分子動物行動学(2)					
				食品衛生学(2)						

動物科学・水産科学科 水産システム学コース 編入学生モデルカリキュラム

□ : 教養科目 □ : 専門科目(必修) □ : 専門科目(選択) ※専門科目で科目名が赤字のものは他コース開講科目を示す  
 ※科目名称の後の( )内は単位数を示す

		2年		3年		4年		計	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	126単位	
教養教育科目	技法知科目	既修得単位数が 36単位の場合		人文社会科学・教育学領域科目(2)				既修得認定 22単位 履修 6単位	
	学問知科目			理学・工学領域科目/農学領域科目(2)					
	探究知科目					環境科目(2)			
	実践知科目								
専門教育科目	専門基礎科目			基礎数学入門(2)			既修得認定 5単位 履修 2単位		
	共通学科学部			農学の総合知概論(2)	科学英語(2)			履修 16単位	
				農学の総合知実習(1)	統計的機械学習実践(2)				
				データ分析演習(1)	卒業研究(8)				
	共通学科学科			動物科学・水産科学科概論(2)				履修 2単位	
	専門コア科目			水産科学実験Ⅰ(1)	水産科学実験Ⅱ(1)	水産システム学演習Ⅱ(1)			既修得認定 3単位 履修 25単位
				水産生物学(2)	水産資源生態学(2)				
				水族遺伝学Ⅰ(2)	水圏生物多様性論(2)				
				水族生理学(2)	水産増殖学Ⅰ(2)				
		水産食品化学(2)	水産物流・マーケティング論(2)						
		ミクロ経済学入門(2)	数理漁業資源学(2)						
				水産システム学演習Ⅰ(1)					
				農学の総合知演習(1)					
専門サブ科目			水産植物学(2)			水産増殖学Ⅱ(2)	海洋実習Ⅱ(1)	既修得認定 6単位 履修 39単位	
			基礎遺伝学(2)			水産資源管理学(2)	魚類学(2)		
					水産食品加工学(2)	酵素機能化学(2)			
					水域自然環境論(2)	環境経済学・資源経済学入門(2)			
					水産政策学(2)	地域水産業実習(1)			
					農産食品プロセス工学(2)	水族遺伝学Ⅱ(2)			
					生鮮食品保存科学(2)	水産生命科学特別講義(2)			
					水圏環境学(2)	地域貢献演習(1)			
							魚病学(2)		
							水産微生物学(2)		
						地域生態系保全論(2)			