

カリキュラム・チェックリスト：食料農学科 農学コース

【農学コースの学位授与の方針】

(知識・理解)

1. 農業および食品産業に関わる諸問題を理解するために必要な自然科学、情報技術、コミュニケーション技術に関する基礎知識を有している。
2. 食料の持続的な安定生産および安定供給、生命機能の解明と食料生産への応用に関する基礎的知識および科学的方法を理解している。

(思考・判断)

3. 農学に関する知識と理解を基礎に、関連する諸問題に対して多面的に考察し、自分の考えをまとめ、行動することができる。

(関心・意欲)

4. 豊かな課題探求能力と課題解決能力をもって農業および食品産業が抱える諸問題を解決しようとする意欲を持っている。

(態度)

5. 農学に関連した産業の創出・発展のニーズに、協調性と倫理性をもって、自立的・継続的に行動することができる。

(技能・表現)

6. 自らの倫理的な思考・判断のプロセスや結果を説明するためのプレゼンテーション能力とコミュニケーション能力を修得している。

区分	授業科目	ディプロマポリシーの項目						重付合計	
		知識・理解		思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現		
		1	2	3	4	5	6		
教養教育科目	技法知科目	外国語科目	80					20	100
		健康・スポーツ科目				100			100
		情報科目	50					50	100
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目	50			50			100
		理学・工学領域科目	50			50			100
		農学領域科目	20	20	10	50			100
	探究知科目	環境科目	50			50			100
地域関連科目		40		10	50			100	
実践知科目									
専門教育科目	専門基礎科目	基礎数学入門	80			10		10	100
		線形代数学入門	80			10		10	100
		微分積分学入門	80			10		10	100
		物理学入門	80			10		10	100
		化学入門	80			10		10	100
		化学	80			10		10	100
		生物学入門	80			10		10	100
		生物学	80			10		10	100
		地学入門	80			10		10	100
		生物統計学	80			10		10	100
		基礎化学実験	20		40	10	10	20	100
	基礎生物学実験	20		40	10	10	20	100	
	学部共通科目	農学の総合知概論	10	80		10			100
		農学の総合知実習		20	20	20	20	20	100
		インターンシップ	10	10	20	20	20	20	100
		科学英語	40		20			40	100
		海外特別実習	20		20	20	20	20	100
		データ分析演習	30		10	20	20	20	100
		統計的機械学習実践	30		10	20	20	20	100
	卒業研究	10	30	10	20	10	20	100	
	学科共通科目	食料農学科概論	10	20	20	30	10	10	100
		生命科学科概論	10	20	20	30	10	10	100
		地域環境科学概論	10	20	20	30	10	10	100
		動物科学・水産科学科概論	10	20	20	30	10	10	100
	専門コア科目	農学総論			40	40		20	100
		作物栽培学		50	20	20		10	100
		食作物学Ⅰ		50	20	20		10	100
		園芸学Ⅰ		50	20	20		10	100
		園芸学Ⅱ		50	20	20		10	100
		植物病理学Ⅰ		50	20	20		10	100
		植物病理学Ⅱ		50	20	20		10	100
		基礎遺伝学	10	40	20	20		10	100
		植物育種学Ⅰ		50	20	20		10	100
		食料経済学		50	20	20		10	100
		基礎分析化学		50	20	20		10	100
		土壌資源利用論		50	20	20		10	100
		応用昆虫学Ⅰ	10	40	20	20		10	100
		植物生理生化学	10	40	20	20		10	100
		植物栄養学・肥料学		50	20	20		10	100
		食料・農業政策演習		30	20	20	10	20	100
農学実験Ⅰ			20	35	15	15	15	100	
農学実験Ⅱ			20	35	15	15	15	100	
農学実験Ⅲ		20	35	15	15	15	100		
農学実験Ⅳ		20	35	15	15	15	100		

区分	授業科目	ディプロマポリシーの項目						重付合計	
		知識・理解		思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現		
		1	2	3	4	5	6		
専門教育科目	専門コア科目	農学演習		30	20	20	10	20	100
		農場実習Ⅰ		20	20	20	40		100
		農学の総合知演習		30	20	20	10	20	100
	専門サブ科目	食用作物学Ⅱ		50	20	20		10	100
		園芸学Ⅲ		50	20	20		10	100
		植物育種学Ⅱ		50	20	20		10	100
		農業経営学		50	20	20		10	100
		植物ウイルス学	10	40	20	20		10	100
		土壌環境微生物学・生化学		50	20	20		10	100
		フィールド管理学		50	20	20		10	100
		農場実習Ⅱ		20	20	20	40		100
		農場特別実習		20	20	20	40		100
		食品化学		50	20	20		10	100
		食品機能学		50	20	20		10	100
		天然物化学		50	20	20		10	100
		ケミカルバイオロジー		50	20	20		10	100
		食品機能加工学Ⅰ		50	20	20		10	100
		栄養化学		50	20	20		10	100
		食品微生物学		50	20	20		10	100
		栽培施設学		50	20	20		10	100
		農作業システム学		50	20	20		10	100
		スマート農業概論		50	20	20		10	100
		ポストハーベスト工学		50	20	20		10	100
		農業循環工学		50	20	20		10	100
		生鮮食品保存科学		50	20	20		10	100
		応用昆虫学Ⅱ	10	40	20	20		10	100
		植物生理学Ⅰ	10	40	20	20		10	100
		植物生理学Ⅱ	10	40	20	20		10	100
		共生生物学	10	40	20	20		10	100
		生化学Ⅰ	10	40	20	20		10	100
生化学Ⅱ	10	40	20	20		10	100		
遺伝子工学	10	40	20	20		10	100		

カリキュラム・チェックリスト：食料農学科 食品健康科学コース

【食品健康科学コースの学位授与の方針】

(知識・理解)

- 1.食と健康に関わる諸問題を理解するために必要な自然科学、社会科学、情報技術およびコミュニケーションに関する基礎知識を身につけている。
- 2.農産物や食品素材の物理的・化学的特性やその加工に関する知識、栄養代謝や天然資源の健康機能素材に関する理解が身につけている。

(思考・判断)

- 3.農産物や食品素材に関する知識と理解を基礎に、食糧、健康に関する諸課題・未知事項について、多面的に思考し自らの考えをまとめる能力を身につけている。

(関心・意欲)

- 4.食糧、健康に関する課題や未知事項に関心を持ち、その解決・説明に取り組む意欲を持っている。

(態度)

- 5.農産物、食品素材、天然資源の有効利用やその応用を通じて、食品産業や医薬品産業を始めとする食品・健康関連産業の創出・発展に寄与し、広い視野を持って地域や社会に貢献する考え方や行動がとれる。

(技能・表現)

- 6.自らの知識と論理的な思考に基づいた判断結果を的確に説明する表現力や、それを実践する技能を修得している。

区分	授業科目	ディプロマポリシーの項目						重付合計	
		知識・理解		思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現		
		1	2	3	4	5	6		
教養教育科目	技法知科目	外国語科目	50				50	100	
		健康・スポーツ科目				100		100	
		情報科目	50				50	100	
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目	50			50		100	
		理学・工学領域科目	50			50		100	
		農学領域科目		50		50		100	
	探究知科目	環境科目	50		25	25		100	
		地域関連科目	50		25	25		100	
専門教育科目	専門基礎科目	基礎数学入門	100					100	
		線形代数入門	100					100	
		微分積分学入門	100					100	
		物理学入門	100					100	
		化学入門	80	20				100	
		化学	80	20				100	
		生物学入門	60	40				100	
		生物学	60	40				100	
		地学入門	100					100	
		生物統計学	100					100	
		基礎化学実験	30	30	20			20	100
		基礎生物学実験	30	30	20			20	100
	学部共通科目	農学の総合知概論	10	10	30	20	10	20	100
		農学の総合知実習	10	10	20	20	30	10	100
		インターンシップ				30	40	30	100
		科学英語	40			20		40	100
		海外特別実習				20	80		100
		データ分析演習	50		30			20	100
		統計的機械学習実践	20		50			30	100
	卒業研究	10	10	20	20	20	20	100	
	学科共通科目	食料農学科概論		30	20	20	20	10	100
		生命科学科概論	30		20	20	20	10	100
		地域環境科学概論	30		20	20	20	10	100
		動物科学・水産科学科概論		30	20	20	20	10	100
	専門コア科目	食品健康科学総論			40	40		20	100
		食品化学		50	30	10	10		100
		食品機能加工学Ⅰ		70	10	10	10		100
		基礎分析化学	20	50	10	10	10		100
		動物生理学Ⅰ		70	10	10	10		100
		水産食品化学		70	10	10	10		100
		天然物化学	20	50	10	10	10		100
		栄養化学		70	10	10	10		100
食品生化学			70	10	10	10		100	
熱工学			70	10	10	10		100	
ケミカルバイオロジー		20	50	10	10	10		100	
食品微生物学			70	10	10	10		100	
計測解析科学		20	50	10	10	10		100	
農産食品プロセス工学			70	10	10	10		100	
生鮮食品保存科学			70	10	10	10		100	
食肉科学			50	30	10	10		100	
食品衛生学			50	30	10	10		100	
食品機能加工学Ⅱ			70	10	10	10		100	
食品機能学			70	10	10	10		100	
牛乳科学・鶏卵科学		70	10	10	10		100		

区分	授業科目	ディプロマポリシーの項目						重付合計	
		知識・理解		思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現		
		1	2	3	4	5	6		
専門教育科目	専門コア科目	食品化学実験		20	30	20	10	20	100
		食品機能加工学実験		20	30	20	10	20	100
		栄養化学実験		20	30	20	10	20	100
		化学生物学実験		20	30	20	10	20	100
		食品生化学実験		20	30	20	10	20	100
		食品微生物学実験		20	30	20	20	20	110
		農学の総合知演習			30	30	20	20	100
		食品健康科学演習			30	30		40	100
	専門サブ科目	基礎遺伝学		70	10	10	10		100
		食用作物学Ⅰ		70	10	10	10		100
		食用作物学Ⅱ		70	10	10	10		100
		園芸学Ⅰ		70	10	10	10		100
		植物生理生化学		70	10	10	10		100
		植物栄養学・肥科学		70	10	10	10		100
		土壌環境微生物学・生化学		70	10	10	10		100
		生化学Ⅰ		70	10	10	10		100
		生化学Ⅱ		70	10	10	10		100
		分子生物学Ⅰ		70	10	10	10		100
		分子生物学Ⅱ		70	10	10	10		100
		細胞生物学Ⅰ		70	10	10	10		100
		細胞生物学Ⅱ		70	10	10	10		100
		生命情報学		70	10	10	10		100
		遺伝子工学		70	10	10	10		100
		病態生化学		70	10	10	10		100
		再生医療工学		70	10	10	10		100
		微生物学概論		70	10	10	10		100
		微生物生理学		70	10	10	10		100
		産業微生物学		70	10	10	10		100
		応用昆虫学Ⅰ		70	10	10	10		100
		ポストハーベスト工学		70	10	10	10		100
水産食品加工学		70	10	10	10		100		
水産微生物学		70	10	10	10		100		

カリキュラム・チェックリスト：生命科学科 分子生物機能学コース

【分子生物機能学コースの学位授与の方針】

(知識・理解)

- 1.生物機能を理解するための基礎となる自然科学や専門知識を広い視野で俯瞰できる教養的素養を有している。
- 2.生化学、分子生物学、細胞生物学、微生物学、植物生理学、応用昆虫学の専門的な基礎知識を身につけ、様々な生き物の生物機能について十分に理解している。

(思考・判断)

- 3.様々な生物における生物機能に関する知識と理解を基礎に、関連する諸課題に対して多面的に考察し、自分の考えをまとめることができる。

(関心・意欲)

- 4.様々な生物における生物機能の未解決課題に関心を持ち、産業への応用をはじめとして、環境や食料、健康などの分野での問題解決に意欲的に取り組むことができる。

(態度)

- 5.様々な生物における生物機能の有効利用やその応用を通じて、分析系や化学系、食品系の関連産業や研究関連分野の創出・発展に寄与し、高い倫理観を持って地域や社会に貢献する考え方や行動がとれる。

(技能・表現)

- 6.自らの知識と論理的な思考に基づいた判断を的確に説明する表現力や、それを実践する技能を修得している。

区分	授業科目	ディプロマポリシーの項目						重付合計		
		知識・理解		思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現			
		1	2	3	4	5	6			
教養教育科目	技法知科目	外国語科目	80					20	100	
		健康・スポーツ科目				100			100	
		情報科目	50					50	100	
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目	50			50			100	
		理学・工学領域科目	50			50			100	
		農学領域科目	30	20		50			100	
	探究知科目	環境科目	30	20		50			100	
		地域関連科目	30	20		50			100	
	専門教育科目	専門基礎科目	基礎数学入門	80		10	10			100
			線形代数学入門	80		10	10			100
微分積分学入門			80		10	10			100	
物理学入門			80		10	10			100	
化学入門			80		10	10			100	
化学			80		10	10			100	
生物学入門			80		10	10			100	
生物学			80		10	10			100	
地学入門			80		10	10			100	
生物統計学			80		10	10			100	
基礎化学実験			20		40	10	10	20	100	
基礎生物学実験			20		40	10	10	20	100	
学部共通科目		農学の総合知概論	10	80		10			100	
		農学の総合知実習		20	20	20	20	20	100	
		インターンシップ	10	10	20	20	20	20	100	
		科学英語	40		20			40	100	
		海外特別実習	20		20	20	20	20	100	
		データ分析演習	30		10	20	20	20	100	
		統計的機械学習実践	30		10	20	20	20	100	
卒業研究		20	10	20	20	10	20	100		
学科共通科目		生命科学科概論	40	40		20			100	
		食料農学科概論	40	40		20			100	
		地域環境科学概論	40	40		20			100	
		動物科学・水産科学科概論	40	40		20			100	
専門コア科目		生化学Ⅰ	80	20					100	
		生化学Ⅱ	60	20	20				100	
		分子生物学Ⅰ	80	20					100	
		分子生物学Ⅱ	60	20	20				100	
		細胞生物学Ⅰ	80	20					100	
		細胞生物学Ⅱ	60	20	20				100	
		生命情報学	80	20					100	
		微生物学概論	80	20					100	
		微生物生理学	60	20	20				100	
		植物生理学Ⅰ	80	10	10				100	
		植物生理学Ⅱ	60	20	20				100	
	応用昆虫学Ⅰ		30	30	15		25	100		
	応用昆虫学Ⅱ		30	30	15		25	100		
	生物機能応答学	60	20	20				100		
	共生生物学	60	20	20				100		
	科学文献読解法	30		20	25	25		100		
	分子生物機能学基礎			40	40		20	100		
	分子生物機能学演習Ⅰ		30	20	20	10	20	100		
分子生物機能学演習Ⅱ		30	20	20	10	20	100			
分子生物機能学演習Ⅲ		30	20	20	10	20	100			

区分	授業科目	ディプロマポリシーの項目						重付合計	
		知識・理解		思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現		
		1	2	3	4	5	6		
専門教育科目	専門コア科目	分子生物機能学実験Ⅰ	20	20	15	15	15	15	100
	分子生物機能学実験Ⅱ	20	20	15	15	15	15	15	100
	分子生物機能学実験Ⅲ	20	20	15	15	15	15	15	100
	分子生物機能学実験Ⅳ	20	20	15	15	15	15	15	100
	分子生物機能学実験Ⅴ	20	20	15	15	15	15	15	100
	分子生物機能学実験Ⅵ	20	20	15	15	15	15	15	100
	農学の総合知演習		30	20	20	10	20		100
	専門サブ科目	遺伝子工学	40	40		20			100
	植物共生微生物学	40	40		20			100	
	産業微生物学	40	40		20			100	
	応用昆虫学Ⅲ	40	40		20			100	
	植物生理学Ⅲ	40	40		20			100	
	神経科学Ⅰ	40	40		20			100	
	生理学	40	40		20			100	
	組織形態学	40	40		20			100	
	病態生化学	40	40		20			100	
	神経科学Ⅱ	40	40		20			100	
	免疫学	40	40		20			100	
	バイオテクノロジー	40	40		20			100	
	分子動物行動学	40	40		20			100	
	再生医療工学	40	40		20			100	
	基礎遺伝学	40	40		20			100	
	食用作物学Ⅰ	40	40		20			100	
	園芸学Ⅰ	40	40		20			100	
	植物病理学Ⅰ	40	40		20			100	
	植物育種学Ⅰ	40	40		20			100	
	土壌資源利用論	40	40		20			100	
	植物生理生化学	40	40		20			100	
	基礎分析化学	40	40		20			100	
	天然物化学	40	40		20			100	
	栄養化学	40	40		20			100	
	ケミカルバイオロジー	40	40		20			100	
	食品微生物学	40	40		20			100	
	栽培施設学	40	40		20			100	
	樹木学	40	40		20			100	
	林産化学	40	40		20			100	
森林利用学	40	40		20			100		
森林・雪氷水文学	40	40		20			100		
森林保全生態学	40	40		20			100		
森林バイオマスの成分利用	40	40		20			100		
動物生理学Ⅰ	40	40		20			100		
発生生物学	40	40		20			100		
動物遺伝育種学	40	40		20			100		
動物生殖学	40	40		20			100		
草地学	40	40		20			100		
動物行動学	40	40		20			100		
水族生理学	40	40		20			100		
水産生物学	40	40		20			100		
水産資源生態学	40	40		20			100		
水族遺伝学Ⅰ	40	40		20			100		
水圏生物多様性論	40	40		20			100		
水産食品化学	40	40		20			100		

カリキュラム・チェックリスト：生命科学科 分子生命医科学コース

【分子生命医科学コースの学位授与の方針】

(知識・理解)

- 1.生命活動のプログラムを分子レベルで解き明かす分子生命科学やその知見を医療に役立てる生命医科学を理解するための基礎となる自然科学や専門知識を広い視野で俯瞰できる教養的素養を有している。
- 2.生化学、分子生物学、バイオテクノロジー、細胞生物学、生理学、神経科学、免疫学、組織形態学、再生医療工学、動物行動学などの専門的な基礎知識を身につけ、様々な生命活動のプログラムについて十分に理解している。

(思考・判断)

- 3.生命活動のプログラムやその医療への応用に関する分子レベルでの知識と理解を基礎に、関連する諸課題に対して多面的に考察し、自分の考えをまとめることができる。

(関心・意欲)

- 4.様々な生命活動のプログラムに関する分子メカニズムに関心を持ち、生活の質(Quality of life; QOL)の向上に役立てる試みをはじめとして、健康衛生や疾病の予防などの生命科学に関連する問題解決に意欲的に取り組むことができる。

(態度)

- 5.様々な生命活動のプログラムの分子レベルでの解明やその医療への応用を通して、医療系や製薬系、化学系、食品系の関連産業や研究関連分野の創出・発展に寄与し、高い倫理観を持って地域や社会に貢献する考え方や行動がとれる。

(技能・表現)

- 6.自らの知識と論理的な思考に基づいた判断を的確に説明する表現力や、それを実践する技能を修得している。

区分	授業科目	ディプロマポリシーの項目						重付合計	
		知識・理解		思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現		
		1	2	3	4	5	6		
教養教育科目	技法知科目	外国語科目	80					20	100
		健康・スポーツ科目				100			100
		情報科目	50					50	100
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目	50			50			100
		理学・工学領域科目	50			50			100
		農学領域科目	30	20		50			100
	探究知科目	環境科目	30	20		50			100
		地域関連科目	30	20		50			100
	実践知科目								
	専門教育科目	専門基礎科目	基礎数学入門	80		10	10		
線形代数学入門			80		10	10			100
微分積分学入門			80		10	10			100
物理学入門			80		10	10			100
化学入門			80		10	10			100
化学			80		10	10			100
生物学入門			80		10	10			100
生物学			80		10	10			100
地学入門			80		10	10			100
生物統計学			80		10	10			100
基礎化学実験			20		40	10	10	20	100
基礎生物学実験			20		40	10	10	20	100
学部共通科目			農学の総合知概論	10	80		10		
		農学の総合知実習		20	20	20	20	20	100
		インターンシップ	10	10	20	20	20	20	100
		科学英語	40		20			40	100
		海外特別実習	20		20	20	20	20	100
		データ分析演習	30		10	20	20	20	100
		統計的機械学習実践	30		10	20	20	20	100
		卒業研究	20	10	20	20	10	20	100
学科共通科目		生命科学科概論	40	40		20			100
		食料農学科概論	40	40		20			100
		地域環境科学概論	40	40		20			100
		動物科学・水産科学科概論	40	40		20			100
専門コア科目		分子生命医科学概論	20	20	20	10	10	20	100
		細胞生物学Ⅰ	30	30	10	10	10	10	100
		生化学Ⅰ	80	20					100
		生命情報学	30	30	10	10	10	10	100
		生化学Ⅱ	60	20	20				100
		神経科学Ⅰ	30	30	10	10	10	10	100
		微生物学概論	80	20					100
		植物生理学Ⅰ	80	10	10				100
		細胞生物学Ⅱ	60	20	20				100
		分子生物学Ⅰ	80	20					100
		生理学	30	30	10	10	10	10	100
		組織形態学	30	30	10	10	10	10	100
		病態生化学	30	30	10	10	10	10	100
		神経科学Ⅱ	30	30	10	10	10	10	100
		免疫学	30	30	10	10	10	10	100
分子生物学Ⅱ		60	20	20				100	
バイオテクノロジー	30	30	10	10	10	10	100		

区分	授業科目	ディプロマポリシーの項目						重付合計
		知識・理解		思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現	
		1	2	3	4	5	6	
専門教育科目	分子動物行動学	30	30	10	10	10	10	100
	再生医療工学	30	30	10	10	10	10	100
	応用昆虫学Ⅰ		30	30	15		25	100
	生物機能応答学	60	20	20				100
	分子生命医科学情報Ⅰ	20	20	20	10	10	20	100
	分子生命医科学情報Ⅱ	20	20	20	10	10	20	100
	分子生命医科学情報Ⅲ	20	20	20	10	10	20	100
	分子生命医科学実験Ⅰ	20	20	15	15	15	15	100
	分子生命医科学実験Ⅱ	20	20	15	15	15	15	100
	分子生命医科学実験Ⅲ	20	20	15	15	15	15	100
	分子生命医科学実験Ⅳ	20	20	15	15	15	15	100
	分子生命医科学実験Ⅴ	20	20	15	15	15	15	100
	分子生命医科学実験Ⅵ	20	20	15	15	15	15	100
	農学の総合知演習	20	20	20	10	10	20	100
	遺伝子工学	30	30	10	10	10	10	100
	植物生理学Ⅱ	60	20	20				100
	微生物生理学	60	20	20				100
	共生生物学	60	20	20				100
	植物共生微生物学	40	40		20			100
	応用昆虫学Ⅱ		30	30	15		25	100
	応用昆虫学Ⅲ		30	30	15		25	100
	植物生理学Ⅲ	60	20	20				100
	産業微生物学	40	40		20			100
	食作物学Ⅰ	40	40		20			100
	基礎遺伝学	40	40		20			100
	園芸学Ⅰ	40	40		20			100
	植物病理学Ⅰ	40	40		20			100
	植物育種学Ⅰ	40	40		20			100
	植物生理生化学	40	40		20			100
	基礎分析化学	40	40		20			100
	天然物化学	40	40		20			100
	食品化学	40	40		20			100
	栄養化学	40	40		20			100
	ケミカルバイオロジー	40	40		20			100
食品微生物学	40	40		20			100	
動物生理学Ⅰ	40	40		20			100	
発生生物学	40	40		20			100	
動物遺伝育種学	40	40		20			100	
動物生殖学	40	40		20			100	
水族生理学	40	40		20			100	
水産生物学	40	40		20			100	
水産資源生態学	40	40		20			100	
水族遺伝学Ⅰ	40	40		20			100	
水圏生物多様性論	40	40		20			100	
水産食品化学	40	40		20			100	

カリキュラム・チェックリスト：地域環境科学科 革新農業コース

【革新農業コースの学位授与の方針】

(知識・理解)

- 1.自然科学や情報技術および地域文化に関する基礎知識を深く理解している。
- 2.革新的な農業技術の基礎および応用分野の知識を身につけている。

(思考・判断)

- 3.地域の課題について考察し、課題解決のための適切な判断ができる能力を身につけている。
- 4.革新的な農業技術について総合的に考察し、適切な判断ができる能力を身につけている。

(関心・意欲)

- 5.持続可能な食料・農業・農村システムの実現に関心を持ち、問題解決に貢献しつつ地域農業を先導する意欲と能力を持っている。

(態度)

- 6.自らの社会的責任と倫理遵守の重さを自覚し、多様な主体と協働しながら継続的に学ぶ態度を身につけている。

(技能・表現)

- 7.調査・研究や各種統計によるデータを分析・利用する技能を身につけている。
- 8.聞き手に明かに説明できるプレゼンテーション技能とコミュニケーション能力を身につけ、文章や口頭発表によって表現できる。

区分	授業科目	ディプロマポリシーの項目								重付合計	
		知識・理解		思考・判断		関心・意欲	態度	技能・表現			
		1	2	3	4	5	6	7	8		
教養教育科目	技法知科目	外国語科目	60						20	20	100
		健康・スポーツ科目					50	50			100
		情報科目	50		50						100
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目	20		20		20	20		20	100
		理学・工学領域科目	20		20		20	20		20	100
		農学領域科目	20		20		20	20		20	100
	探究知科目	環境科目	20				20	20	20	20	100
地域関連科目		20				20	20	20	20	100	
実践知科目											
専門教育科目	専門基礎科目	基礎数学入門	80						20		100
		線形代数学入門	80						20		100
		微分積分学入門	80						20		100
		物理学入門	80						20		100
		化学入門	80						20		100
		化学	80						20		100
		生物学入門	80						20		100
		生物学	80						20		100
		地学入門	80						20		100
		生物統計学	80						20		100
		基礎化学実験	20		40				20	20	100
		基礎生物学実験	20		40				20	20	100
	学部共通科目	農学の総合知概論	20	20	20	20	20				100
		農学の総合知実習	10	10	10	10	20	40			100
		インターンシップ	10	10	10	10	20	20	10	10	100
		科学英語	30						20		50
		海外特別実習	10	10	20			30	30		100
		データ分析演習	30	20						50	100
		統計的機械学習実践	30	20						50	100
		卒業研究		10		10	20	20	20	20	100
	学科共通科目	地域環境科学概論	10	10	10	10	30	30			100
		食料農学科概論	10	10	10	10	30	30			100
		生命科学概論	10	10	10	10	30	30			100
		動物科学・水産科学概論	10	10	10	10	30	30			100
	専門コア科目	革新農業入門		10	10	10	30	20		20	100
		応用数学	50	30					20		100
		応用力学	50	30					20		100
		情報処理演習	30	30	20				20		100
		構造力学	50	30					20		100
		土質力学	50	30					20		100
		水文・水資源学	20	20	20	20			20		100
		測量学	20	30		30			20		100
		測量学基礎実習		20		20			20	20	100
		栽培施設学	20	60		20					100
		農作業システム学	20	60		20					100
		フィールドロボティクス	20	60		20					100
		農業循環工学	20	60		20					100
		熱工学	20	60		20					100
		農産食品プロセス工学	20	60		20					100
		生鮮食品保存科学	20	60		20					100
		地理情報処理学	20	20	20	20			20		100
		スマート農業概論		40	20	40					100
水理学		20	40		40					100	
農業水利学		20	30	20	30					100	
土壌物理学		20	30	20	30					100	
設計施工保全学		20	30	20	30					100	
農地工学		20	30	20	30					100	
地域デザイン論				30		30	20		20	100	

区分	授業科目	ディプロマポリシーの項目								重付合計	
		知識・理解		思考・判断		関心・意欲	態度	技能・表現			
		1	2	3	4	5	6	7	8		
専門教育科目	専門コア科目	農村計画学			30		30	20		20	100
		農学の総合知演習			20		30	20		20	90
	専門サブ科目	構造力学演習	20	20	30	30					100
		土質力学演習	20	20	30	30					100
		農業気象・環境学	20	60		20					100
		ものづくり実習		15	20	20	15	15	10	5	100
		ポストハーベスト工学	20	60	10	10					100
		地理情報処理演習	20	20	30	30					100
		革新農業実験Ⅰ		10		10	20	20	20	20	100
		革新農業実験Ⅱ		10		10	20	20	20	20	100
		革新農業実験Ⅲ	10	10		40		20	15	5	100
		緑地環境学		30	20	30	20				100
		地域景観保全論			30		30	20		20	100
		コミュニティデザイン論			30		30	20		20	100
		農業農村工学演習	10	20	20		30	20			100
		革新農業実践論			20		20	30		30	100
		作物栽培学	50	50							100
		基礎遺伝学	50	50							100
		食用作物学Ⅰ	50	50							100
		園芸学Ⅰ	50	50							100
		園芸学Ⅱ	50	50							100
		園芸学Ⅲ	50	50							100
		植物育種学Ⅰ	50	50							100
		植物病理学Ⅰ	50	50							100
		植物栄養学・肥科学		100							100
		植物生理生化学		100							100
		食料経済学		80	10	10					100
		農業経営学		80	10	10					100
		土壌資源利用論		50		25	25				100
		土壌環境微生物学・生化学	50	50							100
		基礎分析化学		100							100
		食品化学		100							100
		食品衛生学		80				20			100
	食品生化学		100							100	
	地域生態系保全論	50	50							100	
	木材と住宅	50	50							100	
	野生動物管理学	50	50							100	
	砂防学	50	50							100	
	NPO・環境ガバナンス論	50	50							100	

カリキュラム・チェックリスト：地域環境科学科 森林科学コース

【森林科学コースの学位授与の方針】

(知識・理解)

- 1.数学、自然科学、情報処理に関する基礎的知識を持っている。
  - 2.森林科学の学問内容および方法を説明できる。
- (思考・判断)
- 3.森林の多面的機能について、総合的に考えることができる。
  - 4.与えられた制約の下で計画的に仕事を進めることができる。

(関心・意欲)

- 5.地球的視点から、各地の文化や異なる価値観に関心を示している。
- 6.自主的、継続的に学修できる。

(態度)

- 7.技術者が社会に対して負っている責任を感じる。
- 8.チームワークを意識して行動できる。

(技能・表現)

- 9.日本語で論理的に記述・発表・討議できる。
- 10.森林科学の知識を利用し、社会の要求を解決するために提案できる。

区分	授業科目	ディプロマポリシーの項目										重付合計		
		知識・理解		思考・判断		関心・意欲		態度		技能・表現				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
教養教育科目	技法知科目	外国語科目					80	10			10		100	
		健康・スポーツ科目				80			20				100	
	学問知科目	情報科目	70					10	10		10		100	
		人文社会科学・教育学領域科目					80	10			10		100	
		理学・工学領域科目	50				30	10			10		100	
	探究知科目	農学領域科目	50				30	10			10		100	
		環境科目					80	10			10		100	
実践知科目	地域関連科目					60		20		20		100		
専門教育科目	専門基礎科目	基礎数学入門	60					20		20			100	
		線形代数入門	60					20		20			100	
		微分積分学入門	60					20		20			100	
		物理学入門	80					10			10		100	
		化学入門	80					10			10		100	
		化学	80					10			10		100	
		生物学入門	80					10			10		100	
		生物学	80					10			10		100	
		地学入門	80					10			10		100	
		生物統計学	20			10		30		20		20	100	
		基礎化学実験	40				50					10		100
	基礎生物学実験	40				50					10		100	
	学部共通科目	農学の総合知概論			50		20		20		10		100	
		農学の総合知実習				20			20	60			100	
		インターンシップ						10	40	30	10	10	100	
		科学英語					50	20	20		10		100	
		海外特別実習					70	20			10		100	
		データ分析演習	20			10	10	10	10		10	30	100	
		統計的機械学習実践	40			20		20		20			100	
	卒業研究				10		10				30	50	100	
	学科共通科目	地域環境科学概論		30	20		20	10	10		10		100	
		食料農学科概論	20		20		20	20	10		10		100	
		生命科学科概論	20		20		20	20	10		10		100	
		動物科学・水産科学科概論	20		20		20	20	10		10		100	
	専門コア科目	森林科学の歴史と現在		20	10	20	10		10	10	20		100	
		森林計測学		30	10			50			10		100	
		森林科学基礎演習		30	20	10	10			30			100	
		木材と住宅		50	20		10				10	10	100	
		林業・木材産業論		30	40				10			20	100	
		森林測量学Ⅰ		70				10	10		10		100	
		森林測量学実習Ⅰ				20		10		30	20	20	100	
		樹木学		60	20			10			10		100	
		樹木学実習		40	10	10		10		30			100	
		森林科学実習		20	20	10			40		10		100	
		技術者倫理入門			10			10		70		10	100	
		林産化学		70	10				10		10		100	
		森林測量学Ⅱ		70					10	10		10	100	
		森林測量学実習Ⅱ				20			10		30	20	20	100
		森林利用学		30	20				10	10		10	20	100
		野生動物管理学		30	40				10	10		10		100
		森林利用学実習				30					20	20	30	100
		森林計測学実習				30			10		30	10	20	100
		砂防学			20	30			10	10		10	20	100
		森林政策学			20	30			10			20	20	100
		森林造成学			30	20			10	10		10	20	100
		森林造成学実習			10		30				20	20	20	100
		砂防学実習					30				20	20	30	100
農学の総合知演習						10	10	30			10	40	100	
森林科学応用演習Ⅰ								10	30	10	10	40	100	
森林科学応用演習Ⅱ						10		10		20	10	50	100	

区分	授業科目	ディプロマポリシーの項目										重付合計	
		知識・理解		思考・判断		関心・意欲		態度		技能・表現			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
専門教育科目	専門サブ科目	暖帯林概論		20	20	20	10		20		10		100
		森林・雪氷水文学		50	20			10	10		10		100
		山村社会経済論		20	40		10	10	10		10		100
		地域生態系保全論		30	40			10	10		10		100
		森林保全生態学		50	20			10	10		10		100
		森林バイオマスの成分利用		50	10			10			10	20	100
		森林化学演習		20		30		10		20	10	10	100
		海外・日本の林業		10	10	20	10	10	30		10		100
		自然環境保全論		10	20			30	10	10		10	100
		NPO・環境ガバナンス論		10	20			10	10	30		10	100
		野生動物管理学実習		10		30			10	30	10	10	100
		環境と樹木の生理		40	20			10			10	20	100
		森林保護学		20	30			10	10		10	20	100
		森林計画学		20	10			10	20		20	20	100
		森林情報学				20		20		30	10	20	100
		公開森林実習				20	20	20	20	20			100
		植物病理学Ⅰ		40	40			10			10		100
		植物病理学Ⅱ		40	40			10			10		100
		天然物化学	60		20			10			10		100
		基礎分析化学	40	10		30		10			10		100
		生化学Ⅰ	80					10			10		100
		分子生物学Ⅰ	60		20			10			10		100
		微生物学概論	60		20			10			10		100
		植物生理学Ⅰ		40	40			10			10		100
		植物生理学Ⅱ	10	30	40			10			10		100
		応用昆虫学Ⅰ		40	40			10			10		100
		応用数学	80					10			10		100
		応用力学	80					10			10		100
		構造力学	60		20			10			10		100
		水理学	60		20			10			10		100
設計施工保全学		20	40			10	20		10		100		
緑地環境学		40	40			10			10		100		
地域景観保全論		10	30			20	10	20		10	100		

カリキュラム・チェックリスト：動物科学・水産科学科 動物科学コース

【動物科学コースの学位授与の方針】

(知識・理解)

- 1.農学全体を俯瞰する幅広い知識及びその基礎となる教養を持っている。
- 2.動物生産及び動物科学分野に関する知識を持っている。

(思考・判断)

- 3.動物関連産業に関する課題の解決を適切に行うため、動物生産及び動物科学分野に関する知識により考察することができる。

(関心・意欲)

- 4.動物関連産業に関する課題に関心を持ち、課題の解決に意欲的に取り組むことができる。

(態度)

- 5.動物関連産業に関する課題の解決を客観的に行うため、情報収集及び議論を積極的に行うことができる。

(技能・表現)

- 6.動物関連産業に関する課題を解決して論文又は口頭で発表を行うか、修得した動物生産及び動物科学分野の技術を実践することができる。

区分	授業科目	ディプロマポリシーの項目						重付合計	
		知識・理解		思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現		
		1	2	3	4	5	6		
教養教育科目	技法知科目	外国語科目	15	15			20	50	100
		健康・スポーツ科目	15	15			20	50	100
		情報科目	10	10			30	50	100
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目	25	25			50		100
		理学・工学領域科目	25	25			50		100
		農学領域科目	25	25		20	30		100
	探究知科目	環境科目	25	25			50		100
		地域関連科目	5	5	20	20	10	40	100
	実践知科目								
専門教育科目	専門基礎科目	基礎数学入門	30	20			50		100
		線形代数学入門	30	20			50		100
		微積分学入門	30	20			50		100
		物理学入門	30	20			50		100
		化学入門	30	20			50		100
		化学	30	20			50		100
		生物学入門	30	20			50		100
		生物学	30	20			50		100
		地学入門	30	20			50		100
		生物統計学	15	10	25	25	25		100
		基礎化学実験	15	10	25	25	25		100
	基礎生物学実験	15	10	25	25	25		100	
	学部共通科目	農学の総合知概論	25	25			50		100
		農学の総合知実習	5	10	15	15	15	40	100
		インターンシップ	10	10	20	20	20	20	100
		科学英語	50	50					100
		海外特別実習	50	50					100
		データ分析演習	15	10	20	20	15	20	100
		統計的機械学習実践	15	10	20	20	15	20	100
	卒業研究	10	10	20	20	20	20	100	
	学科共通科目	動物科学・水産科学科概論	10	15	25	25	25		100
		食料農学科概論	10	15	25	25	25		100
		生命科学科概論	10	15	25	25	25		100
		地域環境科学概論	10	15	25	25	25		100
	専門コア科目	動物科学総論	10	15	25	25	25		100
		実験動物学概論	10	15	25				50
		動物生産学	10	15	25	25	25		100
		基礎遺伝学	10	15	25	25	25		100
		動物生理学Ⅰ	10	15	25	25	25		100
		動物生理学Ⅱ	10	15	25	25	25		100
遺伝子機能学		40	25	25	5	5		100	
発生生物学		25	60	5	5	5		100	
動物解剖学		10	15	25	25	25		100	
動物組織学		10	15	25	25	25		100	
動物遺伝育種学		10	15	25	25	25		100	
動物生殖学		10	15	25	25	25		100	
家畜繁殖技術学		10	15	25	25	25		100	
動物栄養学		10	15	25	25	25		100	
飼料学		40	40	10	10			100	
家畜飼養学Ⅰ		40	40	10	10			100	
草地学		10	15	25	25	25		100	
動物管理学		10	15	25	25	25		100	
食肉科学	10	15	25	25	25		100		
人と動物の関係学	10	20	25	20	25		100		

区分	授業科目	ディプロマポリシーの項目						重付合計
		知識・理解		思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現	
		1	2	3	4	5	6	
専門教育科目	家畜衛生学	10	15	25	25	25		100
	動物科学実験Ⅰ	10	10	20	20	20	20	100
	動物科学実験Ⅱ	10	10	20	20	20	20	100
	牧場実習	10	10	20	20	20	20	100
	農学の総合知演習	10	10	20	20	20	20	100
	動物園学	10	15	25	25	25		100
	野生動物学	10	15	25	25	25		100
	家畜飼養学Ⅱ	10	15	25	25	25		100
	動物行動学	10	15	25	25	25		100
	牛乳科学・鶏卵科学	10	15	25	25	25		100
	臨海実習			30	10	30	30	100
	野生動物管理学	50	50					100
	森林保全生態学	50	50					100
	食品生化学	50	50					100
	計測解析科学	50	50					100
	水産生物学	50	50					100
	農業経営学	50	50					100
	食品化学	50	50					100
	食品微生物学	50	50					100
	バイオテクノロジー	50	50					100
	分子動物行動学	50	50					100
	天然物化学	50	50					100
	食品衛生学	50	50					100
	食品機能学	50	50					100
	生化学Ⅰ	50	50					100
	生化学Ⅱ	50	50					100
水産食品化学	50	50					100	

カリキュラム・チェックリスト：動物科学・水産科学科 水産システム学コース

【水産システム学コースの学位授与の方針】

(知識・理解)

- 1.水産システム学を実践するための数学、自然科学、社会科学、コミュニケーション（日本語・英語）に関する基礎的知識を身につけている。
- 2.水産業の復興と持続的発展に貢献するために、水産科学分野に加えて、水産業に関わる人文・社会科学分野までの幅広い関連分野を網羅した水産システム学を体系的に身につけ、水産業の現状とその課題を俯瞰的視点から理解できる。

(思考・判断)

- 3.水産業が抱える諸課題について多角的に分析、俯瞰的に思考し、最善の解決策を判断できる。その中で個人のそれぞれの志向に応じた専門性追求に向けて関連分野を含めた幅広い知識を修得している。

(関心・意欲)

- 4.日本と世界の水産業の持続的発展の諸課題に関心を持ち、地域における実体験を通した学びを通して問題解決に意欲的に取り組むことができる。

(態度)

- 5.水産業に関わる専門家としての高い倫理観を持ち、真摯に責任をもって持続的水産業構築の諸課題について積極的に携わる態度を持つ。

(技能・表現)

- 6.水産システムを構成する漁業、増養殖業、加工・流通産業を理解し、分析するための基礎的技術を身につけ、地域貢献活動などによる実体験を通して社会実践に向けた意欲が養われている。
- 7.調査・実験や各種統計によるデータを的確かつ適正に分析・利用する技術、結果に基づく論理的な思考能力、および得られた結果を的確に伝えることができるコミュニケーション力（プレゼンテーション、日本語、英語）を身につけている。

区分	授業科目	ディプロマポリシーの項目							重付合計		
		知識・理解		思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現				
		1	2	3	4	5	6	7			
教養教育科目	技法知科目	外国語科目	80						20	100	
		健康・スポーツ科目				100				100	
		情報科目	50					20	30	100	
	学問知科目	人文社会科学・教育学領域科目				100				100	
		理学・工学領域科目	50			50				100	
		農学領域科目	50			50				100	
	探究知科目	環境科目	40	10		50				100	
		地域関連科目	50			50				100	
実践知科目											
専門教育科目	専門基礎科目	基礎数学入門	80		20					100	
		線形代数学入門	80		20					100	
		微積分学入門	80		20					100	
		物理学入門	80		20					100	
		化学入門	80		20					100	
		化学	80		20					100	
		生物学入門	80		20					100	
		生物学	80		20					100	
		地学入門	80		20					100	
		生物統計学	80		20					100	
		基礎化学実験	80		20					100	
		基礎生物学実験	20		40			20		20	100
	学部共通科目	農学の総合知概論	40	40	20					100	
		農学の総合知実習	10	10	20	20	40			100	
		インターンシップ	10	10	20	20	20	10	10	100	
		科学英語	40		20				40	100	
		海外特別実習	15	10	25	25	25			100	
		データ分析演習	60		20				20	100	
		統計的機械学習実践	30		30	10	10		20	100	
		卒業研究	5	10	20	25	15	15	10	100	
	学科共通科目	動物科学・水産科学科概論	10	10	20	20	20	20		100	
		食料農学科概論	30	30	20	20				100	
		生命科学科概論	30	30	20	20				100	
		地域環境科学概論	30	30	20	20				100	
	専門コア科目	水産科学入門		25	25	25			20	5	100
		海洋実習Ⅰ	10	20	20	10	20	10	10	100	
		水産科学実験Ⅰ	20	10	30			10	30	100	
		水産生物学	40	20	10	10			20	100	
		水族遺伝学Ⅰ	30	30	10	10			20	100	
		水族生理学	20	40	20			10	10	100	
		水産食品化学	20	20	20	10	10	10	10	100	
		ミクロ経済学入門		40	30			30		100	
		水産科学実験Ⅱ	20	10	30			10	30	100	
		水産資源生態学	20	20	20	10	10	10	10	100	
		水圏生物多様性論	20	20	20	20		10	10	100	
		水産増殖学Ⅰ		50	30			10	10	100	
		水産物流・マーケティング論	20	15	15	10	10	15	15	100	
		数理漁業資源学		40	30			30		100	
		水産システム学演習Ⅰ	10	30	20			20	20	100	
		水産システム学演習Ⅱ	10	30	20			20	20	100	
農学の総合知演習		10	30	20			20	20	100		
専門サブ科目		水産植物学	25	25	15	15			20	100	
	水産微生物学	25	25	15	15			20	100		
	水産増殖学Ⅱ		50	30			10	10	100		

区分	授業科目	ディプロマポリシーの項目							重付合計	
		知識・理解		思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現			
		1	2	3	4	5	6	7		
専門教育科目	専門サブ科目	水産資源管理学	10	10	20	20	20	10	10	100
		水産食品加工学	20	30	10	10	10	10	10	100
		水域自然環境論		30	30	20		10	10	100
		水産政策学		60	30			10		100
		海洋実習Ⅱ	5	30	15	10	20	10	10	100
		魚類学	40	20	10	10			20	100
		酵素機能化学	20	35	10	10	5	10	10	100
		環境経済学・資源経済学入門		40	30			30		100
		地域水産業実習		10	15	15	25	10	25	100
		水族遺伝学Ⅱ		30	30			20	20	100
		水産生命科学特別講義		40	20	20	10	10		100
		水圏環境学		50	30	10		10		100
		地域貢献演習				10	40	40	10	100
		基礎遺伝学	50	10	20	10		5	5	100
		生化学Ⅰ	50	10	30			5	5	100
		動物解剖学	50	10	30			5	5	100
		遺伝子機能学	50	10	30			5	5	100
		細胞生物学Ⅰ	50	10	30			5	5	100
		食品化学	40	20	10	10		10	10	100
		食品機能加工学Ⅰ	40	20	10	10		10	10	100
		動物園学	50	10	30			5	5	100
		動物遺伝育種学	50	10	30			5	5	100
		発生生物学	50	10	30			5	5	100
		微生物学概論	25	25	15	15			20	100
		食料経済学	50	10	30			5	5	100
		基礎分析化学	50	10	20	10		5	5	100
		地域生態系保全論	50	10	30			5	5	100
		遺伝子工学	50	10	30			5	5	100
		動物生殖学	50	10	30			5	5	100
		人と動物の関係学	50	10	30			5	5	100
		天然物化学	40	10	30	10		5	5	100
		熱工学	40	10	30	10		5	5	100
		分子生物学Ⅰ	50	10	30			5	5	100
		動物組織学	50	10	30			5	5	100
		野生動物学	50	10	30			5	5	100
		ケミカルバイオロジー	50	10	30			5	5	100
		計測解析科学	50	10	20	10		5	5	100
		農産食品プロセス工学	30	20	20	10	10	5	5	100
		生鮮食品保存科学	30	20	20	10	10	5	5	100
		食品衛生学	30	20	20	10	10	5	5	100
食品微生物学	30	20	20	10	10	5	5	100		
NPO・環境ガバナンス論	50	10	30			5	5	100		
コミュニティデザイン論	50	10	30			5	5	100		
食品機能学	30	20	30	10		5	5	100		
魚病学	50	10	30			5	5	100		
ロボティクス工学	50	10	30			5	5	100		
制御工学	50	10	30			5	5	100		