

カリキュラム・チェックリスト：植物生命科学科

【植物生命科学科の学位授与の方針】

(知識・理解)

1. 生命機能を解明し、農業生産に応用するための自然科学、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. 有用植物の遺伝育種・機能開発、新規作物の創出、植物ウイルスと昆虫の制御及び機能利用、持続的農業生産、有用技術の開発・応用に関する科学的方法について十分に理解している。

(思考・判断)

3. 生命資源・農学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、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生命資源に関連する諸課題を解決しようとする意欲を持っている。

(態度)

5. 生命資源の創出・発展のニーズに、協調性と倫理性をもって、自律的・継続的に行動することができる。

(技能・表現)

6. 自らの論理的な思考・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	実践知科目	基礎ゼミナール			40	40		20	100
	技法知科目	外国語	80					20	100
		健康・スポーツ 情報科目					100		100
	学問知科目	文化	50				50		100
		社会	50				50		100
		自然&科学技術	40	10			50		100
		環境	50				50		100
	実践知科目	地域	40		10		50		100
地域課題演習				30	20	10	40	100	
専門基礎科目	基礎数学入門	100						100	
	線形代数学入門	100						100	
	微分積分学入門	100						100	
	物理学入門	100						100	
	化学入門	100						100	
	生物学入門	100						100	
	地学入門	100						100	
	生物統計学	100						100	
	基礎数学演習	60		20			20	100	
	基礎物理学実験	20		40		20	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	
	物理学	100						100	
	化学	100						100	
	生物学	100						100	
	学部共通科目	総合フィールド科学	10	90					100
		総合フィールド科学実習		20	20	20	40		100
		地域おこし論			50	50			100
		インターンシップ	10	10	20	20	20	20	100
科学英語		40		20			40	100	
科学文献読解法		30		20	25	25		100	
統計的機械学習実践		30		30			40	100	
海外特別実習		20		25	30	25		100	
卒業研究	10	10	20	20	20	20	100		
専門教育科目	農学概論		100					100	
	作物栽培学		100					100	
	基礎遺伝学		100					100	
	農業経済学		100					100	
	環境植物生理学		100					100	
	General Plant Biology		80	20				100	
	農場実習Ⅰ	20	20	20	40			100	
	農場実習Ⅱ	20	20	20	40			100	
	農場特別実習	20	20	20	40			100	
	食用作物学Ⅰ	100						100	
	食用作物学Ⅱ	100						100	
	園芸学Ⅰ	100						100	
	園芸学Ⅱ	100						100	
	園芸学Ⅲ	100						100	
	植物育種学Ⅰ	100						100	
	植物育種学Ⅱ	100						100	
	植物病理学Ⅰ	100						100	
	植物病理学Ⅱ	100						100	
	植物ウイルス学	100						100	
専門重点科目	応用昆虫学Ⅰ		30	30	15		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		
	応用昆虫学Ⅱ		40	20	15		25	100	
	昆虫生理学		100					100	
	遺伝育種学		100					100	
	植物生命科学実験Ⅰ		20	35	15	15	15	100	
	植物生命科学実験Ⅱ		20	35	15	15	15	100	
	植物生命科学実験Ⅲ		20	35	15	15	15	100	
	植物生命科学実験Ⅳ		20	35	15	15	15	100	
	農学のための倫理			100				100	
	植物生命科学と倫理			100				100	
	農業時事演習		30	20	20	10	20	100	
	植物生命科学演習Ⅰ		30	20	20	10	20	100	
	植物生命科学演習Ⅱ		30	20	20	10	20	100	
	食料・農業政策論		100					100	
	農業経営学	10	90					100	
	植物生理学	20	80					100	
	生化学Ⅰ	20	80					100	
	生化学Ⅱ	20	80					100	
	分子生物学Ⅰ	20	80					100	
	フィールド管理学		100					100	
	専門展開科目	植物ストレス応答学	20	80					100
		有機化学概論	20	80					100
		土壌資源利用論	20	80					100
		遺伝子工学	20	80					100
		細胞生物学	20	80					100
		植物栄養学・肥科学	20	80					100
		植物栄養生理学	20	80					100
		生化学Ⅲ	20	80					100
		分子生物学Ⅱ	20	80					100
基礎分析化学		20	80					100	
農業気象・環境学		20	80					100	
微生物学概論		20	80					100	
生鮮食品保存科学	20	80					100		

カリキュラム・チェックリスト：応用生物化学科

【応用生物化学科の学位授与の方針】

(知識・理解)

1. 微生物や動植物などの生物資源に関する分子レベルから生態系レベルまでの生命現象や食品素材の特性を理解するための基礎的な知識を化学的な視点で理解している。

(思考・判断)

2. 生物資源や食品素材に関する知識と理解を基礎に、食糧、環境、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ことができる。

(関心・意欲)

3. 食糧、環境、健康に関する課題や未知事項に関心を持ち、その解決・解明に意欲的に取り組むことができる。

(態度)

4. 生物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バイオ関連産業の創出・発展に寄与し、地域や社会に貢献する考え方や行動がとれる。

(技能・表現)

5. 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		
教養教育科目	実践知科目	基礎ゼミナール		40	40		20	100
	技法知科目	外国語	80				20	100
		健康・スポーツ			100			100
		情報科目	50				50	100
	学問知科目	文化			100			100
		社会			100			100
		自然 & 科学技術	50		50			100
		環境	100					100
	実践知科目	地域課題演習			100			100
	専門基礎科目	基礎数学入門	100					100
線形代数学入門		100					100	
微分積分学入門		100					100	
生物統計学		100					100	
基礎数学演習		100					100	
物理学入門		100					100	
基礎物理学実験			20	40		40	100	
物理学		100					100	
化学入門		100					100	
化学		100					100	
生物学入門		100					100	
基礎生物学実験			20	40		40	100	
生物学		100					100	
地学入門		100					100	
基礎化学実験			20	40		40	100	
学部共通科目		総合フィールド科学			20	40	40	100
		総合フィールド科学実習			20	40	40	100
		地域おこし論		50	50			100
		インターンシップ			30	40	30	100
		科学英語	40		20		40	100
	科学文献読解法	20	20	20		40	100	
	統計的機械学習実践		30	30		40	100	
	海外特別実習			20	80		100	
専門科目	卒業研究	10	30	30	10	20	100	
	有機化学概論	100					100	
	生化学Ⅰ	100					100	
	基礎分析化学	100					100	
	生化学Ⅱ	100					100	
	土壌資源利用論	80	20				100	
	食品化学・食品学	20	20	20	20	20	100	
	食品化学工学	100					100	
	天然物化学	100					100	
	微生物学概論	80	20				100	
	栄養化学・栄養学	80	20				100	
	分子生物学Ⅰ	100					100	
	植物栄養生理学	100					100	
	農学のための倫理				100		100	
ケミカルバイオロジー	100					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		
専門教育科目	専門重点科目	微生物生理学	80	20				100
		植物栄養学・肥科学	100					100
		食品衛生学	80			20		100
		生化学Ⅲ	80	20				100
		食品加工物理化学	80			20		100
		遺伝子工学	80				20	100
		分子生物学Ⅱ	100					100
		公衆衛生学	80			20		100
		機器分析化学	60		20		20	100
		産業微生物学	60	20		20		100
		土壌環境微生物学・生化学	60	20		20		100
		食品保蔵学	80			20		100
		食品機能学	60	20		20		100
		細胞生物学	100					100
		植物ストレス応答学	100					100
		応用生物化学プレゼンテーション演習		40	20		40	100
		応用生物化学演習Ⅰ		40	20		40	100
		応用生物化学演習Ⅱ		40	20		40	100
		応用生物化学実験Ⅰ		30	30		40	100
	応用生物化学実験Ⅱ		30	30		40	100	
	専門展開科目	植物生理学	100					100
		環境植物生理学	100					100
		General Plant Biology	100					100
		林産化学	100					100
		作物栽培学	100					100
		食用作物学Ⅰ	100					100
		植物育種学Ⅰ	100					100
		植物病理学Ⅰ	100					100
		応用昆虫学Ⅰ	100					100
農業経済学		50			50		100	
農産食品プロセス工学		50			50		100	
生鮮食品保存科学		50			50		100	
動物資源利用学Ⅰ		50			50		100	
動物資源利用学Ⅱ		50			50		100	
水産微生物学		50			50		100	
水産食品加工学	50			50		100		
水産食品化学	50			50		100		
生命情報学	50			50		100		
医薬科学	50			50		100		

カリキュラム・チェックリスト：森林科学科

【森林科学科の学位授与の方針】

(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	実践知科目	基礎ゼミナール					20	30		10	40		100	
	技法知科目	外国語					80	10			10		100	
		健康・スポーツ 情報科目				80				20			100	
	学問知科目	文化					80	10			10		100	
		社会					80	10			10		100	
		自然&科学技術	50				30	10			10		100	
		環境 地域					80	10			10		100	
実践知科目	地域課題演習					40	10	30		20		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	60						10		20	10	100	
		微分積分学入門	60						10		20	10	100	
		物理学入門	80						10			10	100	
		物理学	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	30						40		20	10	100	
		基礎数学演習	70						20			10	100	
		基礎物理学実験	40			50						10	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	総合フィールド科学			90							10		100
		総合フィールド科学実習				20					80			100
		地域おこし論					60	10	20		10			100
		インターンシップ						10	40	30	10	10		100
		科学英語					50	40			10			100
		科学文献読解法					50	40			10			100
		統計的機械学習実践	80						20					100
	海外特別実習					70	20				10		100	
卒業研究				10			10			30	50	100		
専門教育科目	専門重点科目	森林科学入門		40	20		10				30		100	
		森林科学基礎演習		30	20	10	10				30		100	
		樹木学		60	20			10			10		100	
		樹木学実習		40	10	10		10			30		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	
		環境防災学		30	40			10	10		10		100	
		森林計測学		30	10			50			10		100	
		林業・木材産業論		30	40			10			20		100	
		暖帯林概論		30	40		10		10		10		100	
		野生動物管理学		30	40			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	
	技術者倫理入門							90				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	
	森林・雪氷水文学		50	20				10	10		10		100	
	山村経済・地域おこし論		20	40			10	10	10		10		100	
	木材と住宅		70	10				10			10		100	
林産化学		70	10				10			10		100		
森林科学研修		10	10	20			10	10	30	10		100		
森林造成学		30	20				10	10		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	7	8	9	10		
	森林造成学実習		10		30				20	20	20	100	
	野生動物管理学実習		10		30			10	30	10	10	100	
	森林利用学実習				30				20	20	30	100	
	砂防学		20	30			10	10		10	20	100	
	森林計測学実習				20			20		30	10	20	100
	森林政策学		20	30				10			20	20	100
	海外・日本の林業		20	20			10	10	30		10		100
	自然環境保全論		10	20			30	10	10		10	10	100
	NPO・環境ガバナンス論		10	20			10	10	30		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
	森林科学応用演習Ⅰ							10	30	10	10	40	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
	砂防学実習				30					20	20	30	100
	森林計画学		10	10				40			20	20	100
	データ分析演習				10			30		10	30	20	100
	森林科学応用演習Ⅱ				10			10		10	20	50	100
	専門展開科目	応用昆虫学Ⅰ		40	40			10			10		100
		植物生理学		40	40			10			10		100
		植物病理学Ⅰ		40	40			10			10		100
		植物病理学Ⅱ		40	40			10			10		100
		有機化学概論	80					10			10		100
		天然物化学	60		20			10			10		100
		生化学Ⅰ	80					10			10		100
		微生物学概論	60		20			10			10		100
		分子生物学Ⅰ	60		20			10			10		100
		機器分析化学	40	10		30			10			10	100
応用力学		80						10			10	100	
応用数学		80						10			10	100	
構造力学		60		20				10			10	100	
水理学		60		20				10			10	100	
フィールドロボティクス及び農作業安全			20	40				10	20		10	100	
緑地環境学			40	40				10			10	100	
施設開発管理学			20	40				10	20		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：食料生産環境学科 農村地域デザイン学コース

【農村地域デザイン学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の基礎知識を身につけている。
- 2.農村地域デザイン学の基本・応用分野の知識を身につけている。

(思考・判断)

- 3.地域の問題点と課題を理解し、生産環境と地域社会の計画・設計の在り方を考察できる。
- 4.自ら課題を見つけ、計画を立て、自分の考えをまとめ、積極的に表現することができる。

(関心・意欲)

- 5.地域の生産・生活基盤の充実と環境改善の必要性に関心を持ち、解決の意欲がある。

(態度)

- 6.技術者としての社会的責任の重さを自覚している。

(技能・表現)

- 7.地域・現場の人達と良好なコミュニケーションを図る能力がある。
- 8.文章や口頭発表による表現力を身につけている。

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	8			
教養教育科目	実践知科目	基礎ゼミナール			20			20	20		40	100
	技法知科目	外国語	60						20	20		100
		健康・スポーツ					50	50				100
	学問知科目	情報科目	50		50							100
		文化	20				20	20	20	20	20	100
		社会	20				20	20	20	20	20	100
		自然 & 科学技術	20				20	20	20	20	20	100
		環境	20				20	20	20	20	20	100
		地域	20				20	20	20	20	20	100
	実践知科目	地域課題演習			20		30			20	30	100
専門基礎科目	基礎数学入門	100									100	
	線形代数数学入門	100									100	
	微分積分学入門	100									100	
	物理学入門	100									100	
	物理学	100									100	
	化学入門	100									100	
	化学	100									100	
	生物学入門	100									100	
	生物学	100									100	
	地学入門	100									100	
	生物統計学	100									100	
	基礎数学演習	60		20						20	100	
	基礎物理学実験	40		20				20		20	100	
	基礎化学実験	40		20				20		20	100	
	基礎生物学実験	40		20				20		20	100	
	学部共通科目	総合フィールド科学	30		50				20			100
		総合フィールド科学実習	30		50				20			100
		地域おこし論			50				30	20		100
		インターンシップ					20			80		100
科学英語		50								50	100	
科学文献読解法		50								50	100	
統計的機械学習実践		60		20			20				100	
海外特別実習						25	25		50		100	
卒業研究				15	10	15		35	25	100		
学科共通科目	食料生産環境学概論			50			20		30		100	
	応用力学		100								100	
	応用数学		100								100	
	情報処理演習	50	30	10		10					100	
専門教育科目	構造力学		100								100	
	構造力学演習			50	50						100	
	土質力学		100								100	
	土質力学演習			50	50						100	
	測量学		100								100	
	測量学基礎実習			50	50						100	
	測量学フィールド実習			20	20	20	20	20	20		100	
	地理情報処理学		100								100	
	地理情報処理演習			50	50						100	
	スマート農業概論	40		15	15	15	15				100	
	水理学		100								100	
	水資源論		80		10	10					100	
	水理学実験演習			35	35	10	10	10	10		100	
	土壌物理学		100								100	
	施設開発管理学		100								100	
	専門重点科目	水文・水理学		100								100
		農地工学		100								100
		土壌・土質実験			50	50						100
		材料実験			35	35	10	10	10	10		100
		地域デザイン論	10	15	15	10			20	30		100
コミュニティデザイン論				20	20	20		30	10		100	
環境防災学			100								100	
農村計画学			25	15	10			20	30		100	
緑地環境学			80				20				100	
地域生態系保全論			100								100	
地域景観保全論	20	20	30					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	7	8	
専門展開科目	地域振興政策論		50	50						100
	海外農林開発論		30	30			40			100
	環境修復学		50			30	20			100
	農村地域デザイン学演習			50	50					100
	農村地域デザイン実践論			25	25		20	30		100
	農村地域デザイン学セミナー			10	10			40	40	100
	作物栽培学		50		25	25				100
	農業経済学		50		25	25				100
	農業気象・環境学		50		25	25				100
	栽培施設学Ⅰ		50		25	25				100
	食料・農業政策論		50		25	25				100
	農業動力利用学		50		25	25				100
	土壌資源利用論		50		25	25				100
	土壌環境微生物学・生化学		50		25	25				100
	栽培施設学Ⅱ		50		25	25				100
	有機化学概論		50		25	25				100
	天然物化学		50		25	25				100
	基礎分析化学		50		25	25				100
	機器分析化学		50		25	25				100
	食品化学工学		50		25	25				100
	食品加工物化学		50		25	25				100
	木材と住宅		50		25	25				100
	野生動物管理学		10	40	25	25				100
	砂防学		10	40	25	25				100
	農業循環工学		50		25	25				100
	NPO・環境ガバナンス論		10	40	25	25				100

カリキュラム・チェックリスト：食料生産環境学科 食産業システム学コース

【食産業システム学コースの学位授与の方針】

(知識・理解)

1. 食産業に関わる諸問題を理解するために必要な自然科学、情報技術および地域社会に関する基礎知識を身につけている。
2. 食料安定供給と環境負荷低減の両立や農業の6次産業化の推進など、次世代の食産業システムの構築に関する広範な知識を有している。

(思考・判断)

3. 食産業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、行動することができる。

(関心・意欲)

4. 食産業について多面的な関心を持ち、技術や経営の革新を通じて諸課題を解決しようとする意欲を持っている。

(態度)

5. 食産業における技術開発や経営活動において、協調性と倫理性をもって、自律的に行動できる。

(技能・表現)

6. 自らの論理的な思考・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	実践知科目	基礎ゼミナール			40	40		20	100
	技法知科目	外国語	80					20	100
		健康・スポーツ				100			100
	学問知科目	情報科目	50					50	100
		文化				100			100
		社会				100			100
		自然 & 科学技術	50			50			100
		環境	50			50			100
	実践知科目	地域課題演習	50			50			100
	専門教育科目	専門基礎科目	基礎数学入門	80		20			
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
物理学			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
基礎数学演習			60		20			20	100
基礎物理学実験			20		40			20	100
基礎化学実験			20		40			20	100
基礎生物学実験		20		40			20	100	
学部共通科目		総合フィールド科学	40	40	20				100
		総合フィールド科学実習	10	10	20	20	40		100
		地域おこし論			50	50			100
		インターンシップ	10	10	20	20	20	20	100
		科学英語	20	20	20			40	100
		科学文献読解法	25	25	50				100
		統計的機械学習実践	30	30	20			20	100
		海外特別実習	10	10	25	25	30		100
学科共通科目		卒業研究	5	5	25	25	15	25	100
		食料生産環境学概論	10	10	20	30	30		100
		応用力学	50	50					100
		応用数学	50	50					100
専門重点科目		情報処理演習	30	30	20			20	100
		6次産業化論	15	15	30	30	10		100
		栽培施設学Ⅰ		80	20				100
		農業気象・環境学		80	20				100
		栽培施設学Ⅱ		80	20				100
		スマート農業概論		80	20				100
		農作業システム学		80	20				100
		フィールドロボティクス		80	20				100
		農業循環工学		80	20				100
		機械と施設的设计		80	20				100
		ものづくり実習		15	40	15	15	15	100
		ポストハーベスト工学		80	20				100
		熱工学		80	20				100
		農産食品プロセス工学		80	20				100
		生鮮食品保存科学		80	20				100
		農業経済学		80	20				100
		農業経営学		80	20				100
専門教育科目		食料・農業政策論		80	20				100
	農業時事演習		20	15	25	15	25	100	
	食産業システム学実験Ⅰ		20	40			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	
専門展開科目	食産業システム学実験Ⅱ		20	40		20	20	100
	食産業システム学演習		20	15	25	15	25	100
	農場実習Ⅰ	10	10	20	20	40		100
	作物栽培学	50	50					100
	基礎遺伝学	50	50					100
	フィールド管理学	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
	応用昆虫学Ⅰ	50	50					100
	植物生理学	50	50					100
	農場実習Ⅱ	10	10	20	20	40		100
	農場特別実習	10	10	20	20	40		100
	制御工学	50	50					100
	ロボティクス工学	50	50					100
	土質力学		100					100
	地域生態系保全論	50	50					100
	地理情報処理学		100					100
	水資源論		80	10	10			100
	水理学		100					100
	土壌物理学		100					100
	農地工学		100					100
	農村計画学		100					100
	土壌資源利用論		50	25	25			100
	植物栄養学・肥料学		100					100
	食品化学工学		100					100
	食品化学・食品学		100					100
	微生物学概論	50	50					100
	食品機能学	50	50					100
食品保蔵学		80			20		100	
美味学		80		20			100	
食品衛生学		80			20		100	
公衆衛生学		80			20		100	

カリキュラム・チェックリスト：食料生産環境学科 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。

(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、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ている。
7. 調査や統計データを的確に分析・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出来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	実践知科目	基礎ゼミナール			40	40			10	10	100	
	技法知科目	外国語	80							20	100	
		健康・スポーツ 情報科目	50						20	30	100	
	学問知科目	文化					100				100	
		社会					100				100	
		自然&科学技術	50				50				100	
		環境 地域	40 50	10			50				100 100	
実践知科目	地域課題演習	20		20	40	10			10	100		
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	
		物理学	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	
		基礎数学演習	60		20					20	100	
		基礎物理学実験	20		40			20		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	総合フィールド科学	40	40	20						100	
		総合フィールド科学実習	10	10	20	20	40				100	
		地域おこし論			50	50					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	
		科学文献読解法	50		50						100	
		統計的機械学習実践	30		30	10	10			20	100	
		海外特別実習	15	10	25	25	25				100	
		卒業研究	5	10	20	25	15	15	10		100	
		卒業研究	5	10	20	25	15	15	10		100	
	学科共通科目	食料生産環境学概論	10	10	20	30	30				100	
		応用力学	100								100	
		応用数学	100								100	
		情報処理演習	60		20				20		100	
	専門教育科目	6次産業化論	6次産業化論	15	15	30	30	10				100
			水産科学入門		25	25	25		20	5		100
			水産増殖学		60	30			10			100
			水産動物学		60	30			10			100
			水産植物学		60	30			10			100
			水族ゲノム生物学		60	30			10			100
			水族生理学		60	30			10			100
漁業資源生態学				60	30			10			100	
水圏環境学				50	30	10		10			100	
数理漁業資源学				40	30			30			100	
専門重点科目		水産食品加工学		60	30			10			100	
		水産食品化学		60	30			10			100	
		水産微生物学		60	30			10			100	
		ミクロ経済学入門		40	30			30			100	
		経営管理学入門		40	30			30			100	
		地域振興経済・政策論		25	25	25		25			100	
		自然環境論		25	25	25		25			100	
		環境経済学・資源経済学入門		40	30			30			100	
		水産物流・マーケティング論		60	30			10			100	
		水産政策学		60	30			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	
専門展開科目	コミュニケーション論	20	5	25	25	15		10	100
	水産生物学実験	20	10	30			10	30	100
	分析化学実験	30	10	30				30	100
	海洋実習Ⅰ	5	20	25	10	20	10	10	100
	海洋実習Ⅱ	5	30	15	10	20	10	10	100
	漁村調査実習		10	20	15	20	10	25	100
	漁業資源管理学		20	30	20	10	20		100
	水産生命科学特別講義		40	20	20	10	10		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
	基礎遺伝学	50	10	20	10		5	5	100
	熱工学	50	10	30			5	5	100
	農産食品プロセス工学	50	10	30			5	5	100
	生鮮食品保存科学	50	10	30			5	5	100
	地域デザイン論	50	10	30			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
	基礎分析化学	50	10	30			5	5	100
	細胞生物学	50	10	30			5	5	100
	食品衛生学	50	10	30			5	5	100
	食品化学・食品学	50	10	30			5	5	100
	食品機能学	50	10	30			5	5	100
	食品加工物理化学	50	10	30			5	5	100
	公衆衛生学	50	10	30			5	5	100
	生化学Ⅰ	50	10	30			5	5	100
	食品化学工学	50	10	30			5	5	100
	食品保蔵学	50	10	30			5	5	100
	NPO・環境ガバナンス論	50	10	30			5	5	100
動物組織学	50	10	30			5	5	100	
動物発生学	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	

カリキュラム・チェックリスト：動物科学科

【動物科学科の学位授与の方針】

(知識・理解)

1. 農学や生命科学につなが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	実践知科目	基礎ゼミナール	5	5	20	20	10	40	100
	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	文化	25	25			50		100
		社会	25	25			50		100
		自然 & 科学技術	25	25			50		100
環境科目		25	25			50		100	
地域科目		25	25			50		100	
実践知科目	地域課題演習科目	5	5	20	20	10	40	100	
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	
	微分積分学入門	30	20			50		100	
	物理学入門	30	20			50		100	
	化学入門	30	20			50		100	
	生物学入門	30	20			50		100	
	地学入門	30	20			50		100	
	生物統計学	15	10	25	25	25		100	
	基礎数学演習	15	10	25	25	25		100	
	基礎物理学実験	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	
	物理学	30	20			50		100	
	化学	30	20			50		100	
	生物学	30	20			50		100	
	学部共通科目	総合フィールド科学	25	25			50		100
		総合フィールド科学実習	5	10	15	15	15	40	100
		地域おこし論	15	15	30	40			100
		インターンシップ	10	10	20	20	20	20	100
		科学英語	50	50					100
科学文献読解法		50	50					100	
統計的機械学習実践		15	10	25	25	25		100	
海外特別実習		50	50					100	
卒業研究	10	10	20	20	20	20	100		
専門教育科目	専門重点科目	動物科学総論	10	15	25	25	25		100
		実験動物学概論	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
		動物形態学Ⅰ	10	15	25	25	25		100
		動物形態学Ⅱ	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
		動物発生学	10	15	25	25	25		100
		動物生殖学	10	15	25	25	25		100
		動物生殖学各論	10	15	25	25	25		100
		家畜生殖技術論	10	15	25	25	25		100
		動物栄養学	15	10	25	25	25		100
		飼料機能学	10	15	25	25	25		100
		家畜飼養学	10	15	25	25	25		100
		愛玩動物栄養学	10	15	25	25	25		100
		草地学	10	15	25	25	25		100
		動物管理学	10	15	25	25	25		100
		動物行動学	10	15	25	25	25		100
		動物園学	10	15	25	25	25		100
		野生動物学	10	15	25	25	25		100
		動物資源利用学Ⅰ	10	15	25	25	25		100
		動物資源利用学Ⅱ	10	15	25	25	25		100
		農学のための倫理	10	10	20	20	30	10	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

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	
専門展開科目	農業経営学	50	50					100
	食品化学工学	50	50					100
	応用昆虫学Ⅰ	50	50					100
	食品化学・食品学	15	15	20	20	20	10	100
	生化学Ⅰ	50	50					100
	生化学Ⅱ	50	50					100
	野生動物管理学	50	50					100
	分子生物学Ⅰ	50	50					100
	遺伝子工学	50	50					100
	細胞生物学	50	50					100
	食品保蔵学	50	50					100
	地域生態系保全論	50	50					100
	基礎遺伝学	20	20	15	15	20	10	100
	微生物学概論	50	50					100
	植物栄養学・肥科学	50	50					100
	有機化学概論	50	50					100
	植物生理学	50	50					100
	天然物化学	50	50					100
	美味学	50	50					100
	公衆衛生学	50	50					100

区分1	区分2	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				
基礎 獣医 学 科 目	基礎 獣 医 学 科 目 群	発生学	100										100	
		統合生理学	100											100
		器官制御生理学	100											100
		内分泌学	100											100
		生理学実習	20	20					20			40		100
		獣医遺伝育種学	100											100
		動物行動学	100											100
		実験動物学	100											100
		実験動物学実習	20	20					20			40		100
		基礎放射線学	100											100
		獣医基礎生化学	100											100
		獣医代謝生化学	100											100
		生化学実習	20	20					20			40		100
		基礎薬理学	100											100
		統合薬理学	100											100
	薬理学実習	20	20					20			40		100	
	病 態 獣 医 学 科 目 群	微生物学総論	100											100
		病原微生物学	60		20	20								100
		微生物学実習Ⅰ	50	50										100
		微生物学実習Ⅱ	50	50										100
		免疫学	60		20	20								100
		原虫・原虫病学	60		20	20								100
		蠕虫・蠕虫病・衛生動物学	60		20	20								100
		寄生虫学実習	20	15	10	10	15				30			100
		動物感染症学	50		25	25								100
		家禽疾病学	50		25	25								100
		魚病学	50		25	25								100
		動物病理学総論	100											100
		動物病理学各論A（主要臓器）	50		25	25								100
		動物病理学各論B（他臓器・組織）	50		25	25								100
		病理学実習Ⅰ	20	15	10	10	15				30			100
	病理学実習Ⅱ	20	15	10	10	15				30			100	
	応 用 獣 医 学 科 目 群	公衆衛生学総論	50		25	25								100
		疫学	50		25	25								100
		人獣共通感染症学	50		25	25								100
		環境衛生学	50		25	25								100
		公衆衛生学実習	20	15	10	10	15				30			100
		毒性学	50		25	25								100
		毒性学実習	20	15	10	10	15				30			100
		動物衛生学	50		25	25								100
		動物衛生学実習	20	15	10	10	15				30			100
		野生動物学	50		25	25								100
食品衛生学（獣医）		50		25	25								100	
食品衛生学実習		20	10	10	10	20				30			100	
公衆衛生実践実習	20	10	10	10	20				30			100		
実 証 獣 医 学 科 目	小 動 物 臨 床 獣 医 学 科 目 群	内科学総論	100										100	
		呼吸器病・循環器病学	100											100
		消化器病学	100											100
		外科学総論	100											100
		麻酔学・手術学	100											100
		軟部外科学	100											100
		小動物内科学実習・基礎編	25	25					25			25		100
		小動物内科学実習・応用編	25	25					25			25		100
		小動物外科学実習・基礎編	25	25					25			25		100
		小動物外科学実習・応用編	25	25					25			25		100
		内分泌病・皮膚病学	100											100
		代謝病・中毒学	100											100
		血液免疫病学	100											100
		神経病・運動器病学	100											100
		泌尿器病・生殖器病学	100											100
		臨床病理学	100											100
		臨床薬理学	100											100
		臨床腫瘍学	100											100
		臨床栄養学	100											100
		画像診断学	100											100
		画像診断実習	100											100
		眼科学	100											100
		動物行動治療学	100											100
		総合参加型臨床実習Ⅰ	25	25					25			25		100
		総合参加型臨床実習Ⅱ	25	25					25			25		100
		総合参加型臨床実習Ⅲ	25	25					25			25		100
		総合参加型臨床実習Ⅳ	25	25					25			25		100

区分1	区分2	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	
大動物臨床獣医学科目群	繁殖機能制御学	100									100
	臨床繁殖学	100									100
	繁殖機能制御学実習	100									100
	臨床繁殖学実習	25	25			25		25			100
	産業動物臨床学Ⅰ	100									100
	産業動物臨床学Ⅱ	100									100
	馬臨床学	100									100
	大動物臨床実習・基礎編	25	25			25		25			100
	大動物臨床実習・応用編	25	25			25		25			100
	総合参加型臨床実習Ⅴ	10	20	10	10	20		30			100
総合参加型臨床実習Ⅵ	10	20	10	10	20		30			100	
選択科目	インターンシップ(獣医)	10	20	10	10	20		30			100
	海外実習	10	20	10	10	20		30			100
	人と動物関係学	100									100
	動物品種論	100									100
	食品安全管理学	50		25	25						100
	動物園動物学	50		25	25						100
	国際感染症制御学	50		25	25						100
動物病院経営学	100									100	
専修科目	獣医学演習	25	25	10	10			30			100
	卒業研究	15	15	10	10	20		30			100