

農学部（○印は必修科目，△印は選択必修科目とする。）

農学科

授業科目	単位数	備考
専攻科目		
基礎科目群		
（科学基礎科目）		
数学概論	2	
化学概論	2	
化学実験	1	
物理学概論	2	
物理学実験	1	
地学概論	2	
地学実験	1	
ICTエレメンタリー	2	
ICTベーシックⅠ	2	
ICTベーシックⅡ	2	
（導入科目）		
栽培学入門	2	
動物生理学入門	2	
緑地学入門	2	
生産環境学入門	2	
（農学基礎科目）		
基礎生物統計学	2	
応用生物統計学	2	
遺伝学	2	
植物生理生態学	2	
植物分類・形態学	2	
植物遺伝資源学	2	
動物遺伝資源学	2	
図学	2	
分子生物学	2	
生化学	2	
遺伝子工学	2	
基礎動物生産学	2	
土壌学	2	
基礎植物育種学	2	
緑地植物植栽学	2	

測量学 I	2	
測量実習 I	1	
農学基礎実験	1	
技術者倫理	2	※食糧生産・環境コース必修
英語農学 I	2	
英語農学 II	2	
I C T 統計解析 I	2	
I C T 統計解析 II	2	
I C T データベース I	2	
I C T データベース II	2	
留学認定科目（農学科・基礎科目）	1	8単位まで認定することができる。
専攻科目群		
（基幹科目）		
作物学概論	2	
園芸学概論	2	
動物生産学	2	
植物保護学概論	2	
環境気象学	2	
農地工学	2	
応用力学	2	
土質力学	2	
水理学	2	
生産システム学概論	2	
動物栄養制御学	2	
動物行動学	2	
資源植物学	2	
動物保全生態学	2	
植物保全生態学	2	
環境デザイン学	2	
農学実験 I	1	
農学実験 II	1	
農学実験 III	1	
農学実験 IV	1	
農学実験 V	1	
農学実験 VI	1	
専門実習 I	1	
専門実習 II	2	
職業指導	2	

留学認定科目（農学科・専攻科目）	1	8単位まで認定することができる。
（食糧生産関係）		
食用作物学	2	
工芸作物学	2	
野菜園芸学	2	
花卉園芸学	2	
果樹園芸学	2	
園芸植物繁殖学	2	
植物成長制御学	2	
植物育種学	2	
生産システム学	2	
動物育種学	2	
動物資源繁殖学	2	
動物資源機能利用学	2	
熱帯農学	2	
肥料学	2	
植物病理学	2	
植物ウイルス学	2	
植物病害制御学	2	
植物防疫論	2	
応用昆虫学	2	
害虫管理学	2	
植物線虫学	2	
線虫制御学	2	
雑草学	2	
有害動物学	2	
動物環境学	2	
動物生産制御学	2	
動物感染症学	2	
実験動物学	2	
（食糧生産・環境関係）		
農村計画学	2	
生産気象学	2	
応用水理学	2	
土壌物理学	2	
構造力学	2	
材料施工学	2	
農業水利学	2	

測量学Ⅱ	2	
測量実習Ⅱ	1	
プロジェクト計画法	2	
(環境関係)		
生物多様性デザイン学	2	
環境緑化学	2	
緑地工学	2	
景観園芸学	2	
緑地環境学	2	
自然公園論	2	
緑地管理学	2	
都市公園論	2	
緑空間設計学	2	
緑地計画学	2	
卒論関係科目群		
文献調査・特別研究(卒論)	8	※食糧生産・環境コース必修
フィールドサイエンス科目群		
農場実習	1	
アグリサイエンス論	2	
フィールド先端農学	2	
国際農業文化理解(タイ)	2	
国際農業文化理解(ミシガン州立大学)	1	
大学院農学研究科設置科目	2又は4	農学研究科が定める科目を8単位まで履修することができる。

### 食料環境政策学科

授業科目	単位数	備考
専攻科目		
基礎科目群		
(専攻基礎科目)		
○食料環境政策学を学ぶ	2	
○食料環境政策入門	2	
○経済学入門	2	
ミクロ経済学	2	
マクロ経済学	2	
○政治経済学	2	
政策科学入門	2	

社会学入門	2	
統計学入門	2	
経営学入門	2	
会計学入門	2	
社会経済史入門	2	
社会調査法入門	2	
農学入門	2	
環境学入門	2	
英語農学入門	2	
基礎ゼミ	2	
プロジェクトゼミ	2	
ファームステイ実習	2	
海外農業体験	2	
留学認定科目（食料環境政策学科・基礎科目）	1	8単位まで認定することができる。
（ICT基礎科目）		
ICTエレメンタリー	2	
ICTベーシックⅠ	2	
ICTベーシックⅡ	2	
ICT統計解析Ⅰ	2	
ICT統計解析Ⅱ	2	
ICTデータベースⅠ	2	
ICTデータベースⅡ	2	
専攻科目群		
専攻科目Ⅰ		
（食と農の分野）		
食料貿易論	2	
フードシステム論	2	
食ビジネス論	2	
食料農業社会学	2	
農業政策論	2	
農業マネジメント論	2	
国際農業経済論	2	
国際開発論	2	
（環境と資源の分野）		
環境経済論	2	
資源経済論	2	
環境資源会計論	2	
環境社会学	2	

地域ガバナンス論	2	
共生社会論	2	
留学認定科目（食料環境政策学科・専攻科目Ⅰ）	1	8単位まで認定することができる。
専攻科目Ⅱ		
現代社会と食	2	
食生活の科学	2	
食品ブランド化戦略論	2	
食品マーケティング論	2	
6次産業化論	2	
食文化と農業ビジネス	2	
食農メディア論A	2	
食農メディア論B	2	
農業経営の発展と地域農業	2	
農業史	2	
アジア農業論	2	
国際比較農政論	2	
国際食料需給論	2	
国際貿易協定論	2	
国際協力と国際機関	2	
途上国と一次産品論	2	
先進国の食と環境	2	
途上国の食と環境	2	
農業・環境法	2	
農業・資源問題の経済学	2	
環境行動経済学	2	
持続可能性の経済学	2	
持続可能性の会計学	2	
環境問題と地域社会	2	
内発的発展論	2	
協同組合論	2	
森林・水産政策論	2	
インターンシップ	1	
「食料環境政策」総合講座	2	
英語農学Ⅰ	2	
英語農学Ⅱ	2	
留学認定科目（食料環境政策学科・専攻科目Ⅱ）	1	8単位まで認定することができる。
専攻科目Ⅲ		
職業指導	2	

法律学概論	2	
民法Ⅰ	2	
民法Ⅱ	2	
政治学Ⅰ	2	
政治学Ⅱ	2	
日本史概論	2	
東洋史概論	2	
西洋史概論	2	
地誌学概論	2	
地理学概論	2	
哲学概論	2	
倫理学概論	2	
留学認定科目（食料環境政策学科・専攻科目Ⅲ）	1	8単位まで認定することができる。
卒論関係科目群		
フィールドワーク実習	2	
リサーチゼミ・卒論ゼミ	8	
フィールドサイエンス科目群		
農場実習	1	
アグリサイエンス論	2	
フィールド先端農学	2	
国際農業文化理解（タイ）	2	
国際農業文化理解（ミシガン州立大学）	1	
大学院農学研究科設置科目	2又は4	農学研究科が定める科目を8単位まで履修することができる。

### 農芸化学科

授業科目	単位数	備考
専攻科目		
基礎科目群		
化学	2	
地学概論	2	
数学概論	2	
農芸化学	2	
○有機化学Ⅰ	2	
○有機化学Ⅱ	2	
○生化学Ⅰ	2	
○生化学Ⅱ	2	

○微生物学Ⅰ	2	
○微生物学Ⅱ	2	
○基礎分子生物学	2	
○栄養科学	2	
○食品化学	2	
○環境科学	2	
○土壌化学	2	
○分子生物学	2	
○有機分析化学	2	
○分析化学	2	
○物理化学	2	
○植物栄養学	2	
細胞生物学	2	
物理学（力学・熱力学）	2	
物理学（電磁気学・光学）	2	
基礎生物統計学	2	
インターンシップ	1	
化学実験	1	
物理学実験	1	
地学実験	1	
職業指導	2	
ICTエレメンタリー	2	
ICTベーシックⅠ	2	
ICTベーシックⅡ	2	
ICT統計解析Ⅰ	2	
ICT統計解析Ⅱ	2	
ICTデータベースⅠ	2	
ICTデータベースⅡ	2	
留学認定科目（農芸化学科・基礎科目）	1	8単位まで認定することができる。
専攻科目群		
食品生化学	2	
栄養生化学	2	
食品衛生学	2	
食品機能化学	2	
食品工学	2	
発酵食品学	2	
天然物有機化学	2	
生物機能化学	2	

ケミカルバイオロジー	2	
応用生化学	2	
生物物理学	2	
植物環境制御学	2	
環境分析化学	2	
土壌圏科学	2	
環境バイオテクノロジー	2	
微生物化学	2	
微生物遺伝学	2	
微生物生態学	2	
英語農学Ⅰ	2	
英語農学Ⅱ	2	
食品物性学	2	
生命システム工学	2	
食品健康科学	2	
動物資源化学	2	
食品冷凍冷蔵学	2	
食品安全学	2	
食品免疫学	2	
応用微生物学	2	
農薬化学	2	
有機合成化学	2	
高分子化学	2	
環境化学	2	
土壌環境保全学	2	
微生物生理学	2	
環境微生物学	2	
生化学・物理化学実験	2	
環境化学実験	1	
環境分析実験	1	
有機化学・有機分析実験	2	
微生物学実験	1	
バイオテクノロジー実験	1	
食品化学・食品分析実験	1	
留学認定科目（農芸化学科・専攻科目）	1	8単位まで認定することができる。
卒論関係科目群		
文献調査	4	
特別研究（卒論）	4	

フィールドサイエンス科目群		
農場実習	1	
アグリサイエンス論	2	
フィールド先端農学	2	
国際農業文化理解（タイ）	2	
国際農業文化理解（ミシガン州立大学）	1	
大学院農学研究科設置科目	2 又は 4	農学研究科が定める科目を8単位まで履修することができる。

### 生命科学科

授業科目	単位数	備考
専攻科目		
基礎科目群		
生命科学入門	2	
△化学要論	2	
△動物生命科学	2	
△植物生命科学	2	
△分子生物学入門	2	
△遺伝学	2	
△細胞生物学	2	
△生物有機化学	2	
△生化学Ⅰ（生体成分・酵素）	2	
△分子生物学	2	
△微生物学Ⅰ	2	
△生化学Ⅱ（動物代謝）	2	
△生化学Ⅲ（植物代謝）	2	
△バイオインフォマティクス入門	2	
インターンシップ	1	
物理学概論	2	
地学概論	2	
数学概論	2	
物理学実験	1	
地学実験	1	
ICTエレメンタリー	2	
ICTベーシックⅠ	2	
ICTベーシックⅡ	2	
ICT統計解析Ⅰ	2	

I C T 統計解析 II	2	8 単位まで認定することができる。
I C T データベース I	2	
I C T データベース II	2	
留学認定科目 (生命科学科・基礎科目)	1	
専攻科目群		
動物生理学 I	2	
動物生理学 II	2	
生殖生物学	2	
生体機構学 I	2	
生体機構学 II	2	
生体防御学	2	
生体制御学	2	
動物栄養学 I	2	
動物栄養学 II	2	
発生工学	2	
分子発生学	2	
生体機能物質学	2	
実験動物学	2	
植物細胞生物学	2	
植物環境生理学	2	
植物分子生理学	2	
植物工学	2	
環境応答生物学	2	
環境応答植物学	2	
分子遺伝学	2	
植物機能制御学	2	
糖鎖生物学	2	
タンパク質科学 I	2	
タンパク質科学 II	2	
微生物学 II	2	
微生物工学	2	
ウイルス学概論	2	
遺伝子工学	2	
生物物理学	2	
生物統計学	2	
バイオインフォマティクス	2	
ゲノム機能工学	2	
細胞情報制御学	2	

動物再生システム学	2	8単位まで認定することができる。
英語農学Ⅰ	2	
英語農学Ⅱ	2	
生命科学実験Ⅰ	2	
生命科学実験Ⅱ	2	
生命科学実験Ⅲ	2	
生命科学実験Ⅳ	2	
留学認定科目（生命科学科・専攻科目）	1	
卒論関係科目群		
文献調査・特別研究	4	
文献調査・特別研究（卒論）	4	
フィールドサイエンス科目群		農学研究科が定める科目を8単位まで履修することができる。
農場実習	1	
アグリサイエンス論	2	
フィールド先端農学	2	
国際農業文化理解（タイ）	2	
国際農業文化理解（ミシガン州立大学）	1	
大学院農学研究科設置科目	2又は4	

### 各学科共通

授業科目	単位数	備考
総合科目		
共通科目群		
第一分野		
宗教の哲学	2	
科学の哲学	2	
現代倫理学の諸問題	2	
論理的思考の技法	2	
心理学A	2	
心理学B	2	
日本文学	2	
外国文学	2	
ことばと文化A	2	
ことばと文化B	2	
日本語表現A	2	
日本語表現B	2	

文芸思潮	2	
地域文化研究	2	
日本の歴史A	2	
日本の歴史B	2	
西洋の歴史	2	
アジアの歴史	2	
Global Competence A (実りある海外体験)	2	
Global Competence B (異文化理解と適応力)	2	
Global Competence C (日本文化の理解と発信力)	2	
第二分野		
経済学	2	
社会学	2	
民俗学	2	
法学	2	
農業経済初歩概説	2	
日本国憲法	2	
第三分野		
生物学基礎	2	
物理学基礎	2	
化学基礎	2	
数学基礎	2	
農芸化学初歩概説	2	
生命科学初歩概説	2	
生物生産学初歩概説	2	
学際的分野		
生命倫理学	2	
共通総合講座 I	2	
共通総合講座 II	2	
ICTメディア編集 I	2	
ICTメディア編集 II	2	
ICTアプリ開発 I	2	
ICTアプリ開発 II	2	
ICTコンテンツデザイン I	2	
ICTコンテンツデザイン II	2	
ICT総合実践 I	2	
ICT総合実践 II	2	
留学認定科目 (総合科目・学際的分野)	1	8 単位まで認定することができる。
外国語科目群		

第一外国語

○英語 I a

1

○英語 I b

1

○英語 II a

1

○英語 II b

1

△英語Ⅲ	1	}	外国人留学生のみ
△英語Ⅲ (English Communication)	1		
△英語Ⅲ (English Intensive Course)	1		
△科学英語	1		
△英語コミュニケーション	1		
○日本語Ⅰ a	1		
○日本語Ⅰ b	1		
○日本語Ⅱ a	1		
○日本語Ⅱ b	1		
○日本語Ⅲ	1		
第二外国語			
○ドイツ語Ⅰ a	1		
○ドイツ語Ⅰ b	1		
○ドイツ語Ⅱ a	1		
○ドイツ語Ⅱ b	1		
ドイツ語Ⅲ	1		
ドイツ語Ⅲ (ドイツ語会話)	1		
○フランス語Ⅰ a	1		
○フランス語Ⅰ b	1		
○フランス語Ⅱ a	1		
○フランス語Ⅱ b	1		
フランス語Ⅲ	1		
フランス語Ⅲ (フランス語会話)	1		
○スペイン語Ⅰ a	1		
○スペイン語Ⅰ b	1		
○スペイン語Ⅱ a	1		
○スペイン語Ⅱ b	1		
スペイン語Ⅲ	1		
スペイン語Ⅲ (スペイン語会話)	1		
○中国語Ⅰ a	1		
○中国語Ⅰ b	1		
○中国語Ⅱ a	1		
○中国語Ⅱ b	1		
中国語Ⅲ	1		
中国語Ⅲ (中国語会話)	1		
保健・体育科目群			
○スポーツ実習Ⅰ	1		
スポーツ実習Ⅱ	1		

スポーツ実習Ⅲ	1	
△運動学	2	
△健康科学	2	
総合科目ゼミナール（サブ・ゼミナール）		
ゼミナール	2	
ゼミナール論文	4	

卒業要件

- 卒業に必要な単位数は、124単位以上とする。
- 各学科における専攻科目の基礎科目群，専攻科目群及び卒論関係科目群の必修科目単位数及び卒業に必要な選択科目の最低単位数は，次のとおりとする。

《基礎科目群》

学科		必修科目 単位数	選択科目 単位数
農学科	食糧生産・環境 コース	2	22
	総合農学コース	0	16
食料環境政策学科		8	20
農芸化学科		32	0
生命科学科		0	※126

注 ※1印の単位数は，選択必修科目20単位を含む。

《専攻科目群》

学科		選択科目 単位数
農学科	食糧生産・環境 コース	56
	総合農学コース	44
食料環境政策学科		40
農芸化学科		50
生命科学科		44

《卒論関係科目群》

農学科食糧生産・環境コースは，文献調査・特別研究（卒論）（8単位）を必修科目とする。

- 各学科共通の総合科目の修得要件については，次のとおりとする。

(1) 共通科目群

第一分野 各学科ともに4単位以上を修得すること。

第二分野 農学科，農芸化学科及び生命科学科は4単位以上を修得すること。

第三分野 食料環境政策学科は4単位以上を修得すること。

(2) 外国語科目群

第一外国語として英語4単位を必修，4単位を選択必修とし，第二外国語と

してドイツ語，フランス語，スペイン語又は中国語のいずれか1か国語4単位を必修とする。ただし，外国人留学生は，第一外国語として日本語8単位を，第二外国語としてドイツ語，フランス語，スペイン語，中国語又は英語のうちからいずれか1か国語4単位を，それぞれ必修とする。

(3) 保健・体育科目群は，スポーツ実習 I 1単位を必修とし，運動学又は健康科学2単位を含め，3単位以上を修得しなければならない。

4 別表2の1に規定する教職に関する科目については，8単位に限り卒業に必要な単位数に含めることができる。