

森林科学科

講義

実習・実験・演習

農学部ディプロマポリシー

各学科が設定した農学とそれに関連した領域の学識を身につけ、「生命・食料・環境」に関わる世界水準の自然科学・社会科学的研究の内容が理解できる

「生命・食料・環境」に関して人類が直面する課題に対して、統合的・総合的な考えをもって、科学的な解決方法を構想できる

農林水産業および食品・生命科学関連産業の意義と重要性を理解し、高い倫理性を持って、その発展に寄与することをめざした行動ができる

広範囲に及び「生命・食料・環境」に関わる課題に取り組むための幅広い視野を身につけ、異なる文化の人々とも円滑にコミュニケーションができる能力を持つ

森林科学科学習教育目標

森林科学全般の基盤知識を有し、高い倫理性を持った社会人としての行動力を獲得する

森林生態系と環境サービスに精通し、研究や産業に携わる基礎能力を獲得する

森林管理や制度に精通し、研究や産業に携わる基礎能力を獲得する

バイオマテリアルに精通し、研究や産業に携わる基礎能力を獲得する

幅広い視野を身につけ、異なる文化や思想の人々とも協働できる能力を獲得する

分属した分野における課題研究遂行による研究能力習得（準必修）

L

森林生物学

熱帯林環境学

森林利用学

森林生態学

森林水文学

森林人間関係学

環境デザイン学

山地保全学

生物圏情報学

樹木細胞学

森林生化学

林産加工学

生物材料設計学

生物繊維学

複合材料化学

生物材料化学

エネルギーエコシステム学

フィールド系領域（森林生態と環境サービス・森林管理）

バイオマテリアル系領域

領域をまたいだ基盤知識習得（3回生前期）と領域別の拡充（3回生後期＋4回生前期）

森林生態系と環境サービスについての専門知識習得

G

森林管理と制度についての専門知識習得

H

バイオマテリアルについての専門知識習得

I

分属する研究室（分野）の決定 3回生10月上旬頃

専門性の高いフィールドワークの習得

J

専門性の高いラボワークの習得

K

研究林実習Ⅱ～Ⅳ

J

フィールド調査とラボラトリーワークの習得（準必修）

F

領域をまたいだ技術の習得

海外留学やインターン研修

LASA/ナナー・特別実地研修などの体験型科目

D

隣接分野の知識習得

他学科科目

4回生

3回生

2回生

1回生

森林科学全般の基礎知識習得
森林基礎科学C～F（準必修）
（H29以降：16単位以上、H28以前：10単位以上）

C

農学・森林科学全般の基礎知識習得
森林基礎科学A～B（準必修）
農学概論Ⅰ、Ⅱ 森林科学概論Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ
（6単位以上）

C

全学共通科目
人文・社会科学科目群（12単位以上）
外国語科目群（16単位以上）
自然科学科目群（20単位以上かつ推薦科目から10単位以上）

A

フィールド調査とラボラトリーワークの基礎習得（準必修）

E

研究林実習Ⅰ（準必修）

全学共通科目
情報科学科目群・統合科学科目群など（12単位以上）

B

このコースツリーでは、科目と学習到達目標との関連性を各ボックスの色で表示しています。カラー印刷版あるいはウェブ版を利用して、学習計画、履修計画の参考にしてください。 **なお、入学年度により、卒業要件が異なりますので、注意して下さい。**

森林科学科コースツリー用 科目名一覧表

アルファベット記号がコースツリー図内の記号と対応しています。

1 回生と2回生配当科目

A 森林科学科の推薦科目 (全学共通科目 自然科学科目群)

微分積分学(講義・演義) A 微分積分学(講義・演義) B 線形代数学(講義・演義) A
線形代数学(講義・演義) B 物理学基礎論A 物理学基礎論B
基礎物理化学要論 基礎有機化学Ⅰ 個体と集団の基礎生物学 細胞と分子の基礎生物学
物理学実験 基礎化学実験 水と緑と土の科学

B 森林科学科の推薦科目 (全学共通科目 人文・社会科学科目群など)

環境学 情報基礎〔農学部〕

C 農学・森林科学全般の基礎

農学概論Ⅰ 農学概論Ⅱ 森林科学概論Ⅰ 森林科学概論Ⅱ 森林科学概論Ⅲ

森林科学科の基礎科目(準必修)

森林基礎科学 A 森林基礎科学 B 森林基礎科学 C
森林基礎科学 D 森林基礎科学 E 森林基礎科学 F

専門知識の習得(G~I 科目: 2回生配当)

樹木植物概論 樹木生理学 森林・人間関係学
森林生化学Ⅰ 生物材料物性学Ⅰ 森林高分子科学Ⅰ

D 体験型科目

(全学共通科目) ILAS セミナー
(農学部共通専門科目) 特別実地研修
(他学科科目) グリーンエネルギーファーム論と実習

E フィールド調査とラボラトリーワークの基礎習得(準必修)(EとFで合計8単位以上)

森林基礎科学実習Ⅰ 森林基礎科学実習Ⅱ 研究林実習Ⅰ(芦生)
森林科学のためのPC利用実習

3・4回生の配当科目

F フィールド調査とラボラトリーワークの習得(準必修)(EとFで合計8単位以上)

森林フィールド系実習及び実習法 森林マテリアル系実験及び実験法

G 森林生態系と環境サービスについての専門知識習得

熱帯林環境学 生物多様性保全学 森林動物学 森林生産学
森林生態学 群集生態学 環境地球科学 A (地圏災害学)
砂防学 森林育成学 環境地球科学 B (森林水文学)
森林環境学 生態系シミュレーション (測量学)
(水理学) (土壌学Ⅰ) (土壌学Ⅱ) (大気環境学)

H

森林管理と制度についての専門知識習得

森林計画学
緑地計画論
(森林政策学)

森林法律論
生物圏情報学Ⅰ
(森林経済学)

造園学
生物圏情報学Ⅱ

緑地植物学

I

バイオマテリアルについての専門知識習得

森林生化学Ⅱ
森林高分子科学Ⅱ
セルロース化学
住環境学
木材保存学
(材料力学)
(応用数学)

森林分子生物学
バイオマス複合材料化学
リグニン化学
木材加工学Ⅰ
木質材料学
(構造解析学)

樹木細胞生理学
細胞壁形成論
生物材料構造学
森林有機化学
生物材料物性学Ⅱ
木材加工学Ⅱ
バイオマスエネルギー
木構造学
木材情報学
(振動学)
(熱力学及び伝熱工学)

J

専門性の高いフィールド・ラボワークの習得

基礎生態学実験及び実験法
森林水文・砂防学実験及び実験法
造園学実習Ⅰ
研究林実習Ⅱ(芦生)
研究林実習Ⅳ(冬の北海道)

応用生態学実験及び実験法
森林利用学実習及び実習法
造園学実習Ⅱ
研究林実習Ⅲ(夏の北海道)

K

専門性の高いラボワークの習得

木材構造学・木材工学実験及び実験法
バイオマス化学実験及び実験法

木材加工学実験及び実験法
建築設計・製図実習

L

分属した分野における課題研究遂行による研究推進能力の習得

森林専門外国書講読 森林科学演習 課題研究(準必修)

不定期に開講される科目

森林科学特別科目Ⅰ～Ⅷ

特別森林実習Ⅰ

特別森林実習Ⅱ