

生命環境学部森林科学科

森林科学科は、地球環境の保全、森林資源の有効利用を目的として、森林とその生産資源に関係する事象に対して総合的な教育研究を行い、環境問題、資源問題への取り組みを通じて地域貢献、ひいては国際貢献できる人材を養成します。

ディプロマ・ポリシー（卒業認定・学位授与の方針）

森林科学分野における学術を探求し、基礎的・専門的知識、幅広い教養と社会性、協調性などを兼ね備えた人材を育成することを目的として、基礎および専門の教育カリキュラムを定めています。また、論理的思考力や客観的分析力、問題発見およびそれらを解決する能力を養うため、卒業研究を課しています。森林科学科で設定された教養教育科目および専門教育科目の講義ならびに実験・演習・実習の単位を修得し、卒業論文の作成、論文内容の発表を行って、以下の項目にある能力を身につけた学生に対して、学士（農学）の学位を授与します。

- 1) 豊かな人間性を育み、幅広い社会性・教養を身につけている。
- 2) 論理的に思考できる能力、自分の考えを的確に伝えることができる表現力、他人と相互理解できるコミュニケーション能力を身につけている。
- 3) 社会人としての倫理観、協調性を身につけている。
- 4) 森林科学に関する基礎的・専門的知識を体系的に理解している。
- 5) 実験・調査・野外調査を通じて、課題を発見する能力、課題を解決する専門的能力を身につけている。
- 6) 社会の一員として、産業の発展、地域あるいは国際社会に貢献する意欲を身につけている。

カリキュラム・ポリシー（教育課程編成・実施の方針）

森林の持つ諸機能を総合的に理解し、それらの機能を十分に発揮させるための教育を行います。具体的には、森林の生物群集、木材資源の生産、水資源の涵養、災害防止、さらには、地球規模での環境保全機能と、それらの機能を発揮させるための適切な森林管理や木質系資源の有効利用などについて総合的に教育します。特にフィールドでの実践と自然を見る目を養うことを重視します。

具体的な教育の実施方針は以下のとおりです。

- 1) 教養教育科目を通して、人文科学・社会科学・語学・数学・自然科学の基礎知識に精通する。さらに知識の活用のために必要となる情報技術やその応用能力を養う。
- 2) 「情報処理基礎演習」「新入生ゼミナール」などを通して、修得した知識や解析結果を論理的に分かり易く取りまとめ、地域社会・国際社会で発表・討議するために必要となる基礎的なプレゼンテーション技術を習得する。
- 3) 「生命環境学概論」などの基礎的専門科目を通じて、森林の多面的な機能を理解し、「森林科学基礎実習」「森林科学総合実習」などの実習科目を通して、森林が有する自然的要因と人為による影響の関係を理解・分析し、社会的責任や技術者の倫理に基づいて行動する能力を養う。
- 4) 「京都の農林業」「京都の自然」「森林植生学」「森林計画学」「砂防学」などを通して、古都京都の周辺地域における歴史的・文化的特性、ならびに、太平洋側から日本海側に至る近畿圏の地理的・植生的特性に関する理解を深め、森林の公益的機能の保全と管理・防災機能の発揮に関する基礎知識と能力を修得する。また、「木材組織学」「木材物理学」「木材化学」などの科目を通して、森林資源である木材の基礎的な理解を行い、「森林資源循環学」「木質資源利用化学」などにより木質系資源の持続的循環利用といった知識を得る。このようなカリキュラムを経て、森林の保全と森林資源の利用について総合的かつグローバルな視点を養う。

- 5) 「キャリア入門講座」などのキャリア育成科目や「森林科学特別実習」などを通して、多様化する社会の要請に対応するために必要となる知識や技術を自発的に継続的に学習し、それらの学習成果を課題解決のために応用する能力を養う。
- 6) 持続的資源循環の観点から、森林資源の現状や構造・機能を理解し、自ら課題をみつけ、その課題を解決する能力を養う。
- 7) 4年間の学修成果は必修科目である「卒業論文」「専攻科目実験」「専攻科目演習」によって行い、卒業論文の作成や論文内容の発表について評価する。

生命環境学部森林科学科カリキュラムツリー

	教養教育科目を中心とした多様な学問領域にわたる知識と技能の修得				森林科学科における専門科目の知識と技能の修得			
	自然科学に関する基礎知識の修得	生命科学に関する基礎知識の修得	表現力、コミュニケーション能力の修得	汎用的知識・技能の修得	講義を通じた専門知識の修得	専門実験・実習・演習による専門知識の修得	専門語学演習によるコミュニケーション能力の修得	総合的な論理的思考力、表現力、分析力の修得
4回生						森林科学総合実習II		卒業論文 専攻科目実験 専攻科目演習
3回生				キャリア・デザイン演習 など	森林生態学 森林生理生態学 森林計画学 森林資源循環学 生物材料利用化学 森林保護学 砂防学 流域情報学 森林資源育成学 山地防災学 測量学 リモートセンシング論など	森林科学総合実習I 測量学実習 林産学実験及び同実験法I 林産学実験及び同実験法II	科学英語 技術中国語	
2回生	植物生態学 植物生理学 植物栄養学など	環境政策論など	外国語など	日本国憲法 現代社会と法 人権論 地域創生フィールド演習 ケースメソッド・キャリア 演習など	森林植物学 森林植生学 木材組織学 木材物理学 木材資源利用化学 木材化学 森林計測学 材料力学 森林水文学 溪流水理学 生物統計学など	森林植物学実習 森林植物学実験及び同実験法		
1回生	基礎物理学 基礎化学 基礎生物学 基礎地学 化学実験及び同実験法 物理学実験及び同実験法 生物学実験及び同実験法 など	生命環境学概論 情報処理概論 生物生産と生命科学 生命の分子化学 京都の農林業 京都の自然など	外国語 新入生ゼミナール 情報処理基礎演習など	京都の歴史 京都の文学 京都の地域創生 現代社会とジェンダー キャリア入門講座など	森林の科学など	森林科学基礎実習		