

■ 農学部

森林科学科 教育プログラム・シラバス

取得学位の名称
◆学士（農学）

プログラムの概要

森林科学科の特色は、森林の育成・管理から生産物の加工利用までの一連の流れを基軸とし、森林の持つ木材生産機能と環境保全機能を総合的に学習する点にあります。本学科の授業科目は、自然科学系から社会科学系までの幅広い分野から構成されているが、特に演習林を主体とした実践的野外実習が重視されており、森林に関わる専門分野の基礎から応用にいたる科目と、実習科目が有機的に組合わされたカリキュラムとなっています。

修了認定の基準（ディプロマ・ポリシー）

森林科学科では、以下の(A)～(G)を学習・教育目標として定め、これらを到達目標としています。修了認定は所定の単位を修得するとともに、学科独自の評価スコアを用います。学習・教育目標ごとに評価スコアの最低基準が設けられており、この基準を全て満たした場合修了が認定されます。

- (A) 森林科学の学習を進める上で必要となる、語学、情報処理、専門基礎の知識と思考力を高め、地球的、地域的両面の視野から物事を判断、理解する能力を身につける。
- (B) 栃木県内に展開する林業生産現場や演習林を活用し、森林の育成・管理から、生産・加工利用にいたる一連の生産活動の流れと森林の持つ多面的な機能を理解する。さらに、森林における生産活動が社会及び自然環境に及ぼす影響を総合的に理解し、評価する能力を身につける。
- (C) 森林生態系及びその構成要素である生物に関する遺伝子レベルから生態系レベルまでの生物学的知識を習得し、生物多様性の保全、森林の育成・修復などの管理技術を身につける。
- (D) 森林資源の保続的利活用のために必要となる計測技術、管理計画、森林政策に関する知識を習得する。また、森林の社会的な役割、位置づけを理解し、森林に関する管理計画、政策を立案する能力を身につける。
- (E) 森林の保全と森林生産のための基盤整備に関する数学・物理学・工学的知識を習得する。また、森林生産に関する技術、環境への影響を理解し、作業システムをデザインできる能力を身につける。
- (F) 森林資源の利活用を行うための生物学、化学、物理学などの専門知識を習得し、木質資源などの利用のための新技術を開発・活用できる能力を身につける。
- (G) 森林科学全般の知識を基礎とし、森林資源の生産・利用現場からの要求に応えうる研究実行力、技術開発力、成果のまとめと公表が行える能力を身につける。また、研究・技術開発の成果が、社会及び生活環境に及ぼす影響を多面的な視点から理解する能力を身につける。

履修条件（アドミッション・ポリシー）

1. 求める学生像

自然科学と社会科学の基礎学力を有し、持続可能な森林の育成、林業・林産業について実践的に学習しようとする人これらを判断するために、以下のような基本方針で入学者の選抜を行っています。

2. 入学者選抜の基本方針

高等学校の教育課程を尊重し、自然科学と社会科学の基本的な学力と思考力を備えているかどうか評価します。森林・林業分野への熱意、論理的思考力、表現力、コミュニケーション能力なども考慮して評価します。

学習・教育目標を達成するためのカリキュラム方針（カリキュラム・ポリシー）

森林科学科では、授業の科目群を 1) 基軸科目（導入、総合）、2) 専門基礎科目群および 3) 専門科目群（育林学、森林社会学、森林工学、林産学の 4 教育分野）の 3 つに区分しています。基軸科目（導入）は以後の学習をして行く上で不可欠な科目群であり、専門基礎科目は、各教育分野の専門科目を理解するのに必要と成る科目群です。また、専門科目は、森林科学の学生が必ず習得すべき学習領域が必修科目として設定されており、さらに各自が希望する専門選択科目を学習することによって森林、林業、林産業に対する専門知識を深めていく科目が設定されています。基軸科目（総合）は、森林科学の思想と技術を学習・習得した後、さらに専門化としての資質を高めるために設定された科目群です。これらの科目群について 1 ~ 4 年次に順次学習します。

宇都宮大学農学部森林科学科カリキュラムツリー

		学習・教育目標							
		前期	後期	前期	後期	前	期	後	期
フレスターとしての能力を身につける		森林生態学 育林学 森林立地環境学 森林病虫害論（病害） 森林病虫害論（虫害） 森林計測学 森林生産経済史 森林計測学実習 森林工学 砂防工学 木材構造学 森林化学 木材材料学 森林科学論Ⅰ 森林科学論Ⅱ 樹木学 樹木学実習 森林基礎化学 新入生セミナー 農業と環境の科学 農学の基礎を学ぶ 現代社会で活躍する人リテラシーを培う 幅広く深い教養と豊かな人間性を養う	森林イクシフ7 育林学実習 森林立地環境学実習 野生鳥獣管理学 森林遺伝育種学 森林計画学 森林空間情報工学 森林法律学 森林政策学 森林土木学 森林機械学 治山砂防計画法 木材構造学 木のこハイテクノロジー 森林化学実験 木材材料学実験 樹木組織学実験 基礎実験Ⅰ 基礎実験Ⅱ 森林基礎生物学 森林基礎经济学 基礎統計学 森林測量学 森林測量学実習 森林基礎生物学 森林基礎经济学 基礎統計学 森林測量学 森林測量学実習 生物資源の科学 生物資源コア実習 Integrated English IA Integrated English IB 情報処理基礎 スポーツと健康 農学部コア実習 農業と環境の科学 農学の基礎を学ぶ 現代社会で活躍する人リテラシーを培う 幅広く深い教養と豊かな人間性を養う	森林科学特別講義Ⅱ 森林科学総合実習 森林科学特別講義Ⅰ 森林資源利用学 森林土木学実習 森林工学実習 砂防工学実習 森林資源利用学実習 森林資源利用学実習 樹木組織学実験 木材材料学実験 樹木組織学実験 森林資源利用学 森林資源利用学 樹木組織学実験 森林測量学Ⅱ 森林測量学Ⅱ実習 森林基礎生物学 森林基礎经济学 基礎統計学 森林測量学 森林測量学実習 生物資源の科学 生物資源コア実習 Advanced English I Integrated English II A Integrated English II B 情報処理基礎 スポーツと健康 農学部コア実習 農業と環境の科学 農学の基礎を学ぶ 現代社会で活躍する人リテラシーを培う 幅広く深い教養と豊かな人間性を養う	(G) 森林科学全般の知識を基礎として、森林資源の生産・利用現場からの要求に応える研究実行力・技術開発力・成果のまとめと書が行える能力を身につける。また、研究・技術開発の成果が、社会及生活環境に及ぼす影響を多面的な視点から理解する能力を身につける。 (C) 森林生態系及びその構成要素である生物に関する道筋子へから森林立地環境学実習等の主な学術知識を習得し、生物多様性の保全、森林の育成・修復などの管理技術を身につける。 (D) 森林資源の保護的利用のために必要な計測技術、管理計画、森林改畠に関する知識を習得する。また、森林の社会的な役割、位置づけを理解し、森林に関する管理計画、政策を立案する能力を身につける。 (E) 森林の保全と森林生産のための基盤整備に関する数学・物理学・工学的知識を習得する。また、森林生産に関する技術、環境への影響を理解し、作業システムをデザインできる能力を身につける。 (F) 森林資源の利用を行ったための生物学、化学、物理学などの専門知識を習得し、木質資源などの利用のための新技术を開拓・活用できる能力を身につける。 (B) 樹木園内に開設する森林生態現場や演習林を活用し、森林の育成・管理から、生産・加工利用にいたる一連の生産活動の流れと共に森林の持つ多面的な機能を理解する。さらに、森林における生産活動の社会及び自然環境に及ぼす影響を総合的に理解し、評価する能力を身につける。 (A) 森林科学の学習を進める上で必要な、語学、情報処理、専門基礎の知識と思考力を高め、地図的、地域的両面の視野から問題を判断、理解する能力を身につける。				

森林科学科の専門科目

基盤教育科目

基礎教育科目：人文科学系科目・社会科学系科目・自然科学系科目・初習外國語系科目・総合系科目、基盤キャリア教育科目



峰が丘講堂

平成 24 年 3 月発行

編集
発行

宇都宮大学 教務委員会
学務部修学支援課

〒321-8505
宇都宮市峰町 350
TEL 028-649-5096