

森林業経営学科の専門科目

1年次

森林土壌・樹木学／造林学／森林生産学

森林労働安全衛生論／非木材森林産品概論／森林保護学／森林保全学

2年次

測量学／森林情報学／先端森林技術論／SDGsと農業・森林業

国際森林業論／木質化学概論／木材利活用論／東北の森林資源管理・利活用

3年生

森林環境政策／組織マネジメント論／森林経営管理学／マーケティング論

森林業経営分析・計画／税制・簿記論／農山村活性化論／農山村活性化論演習

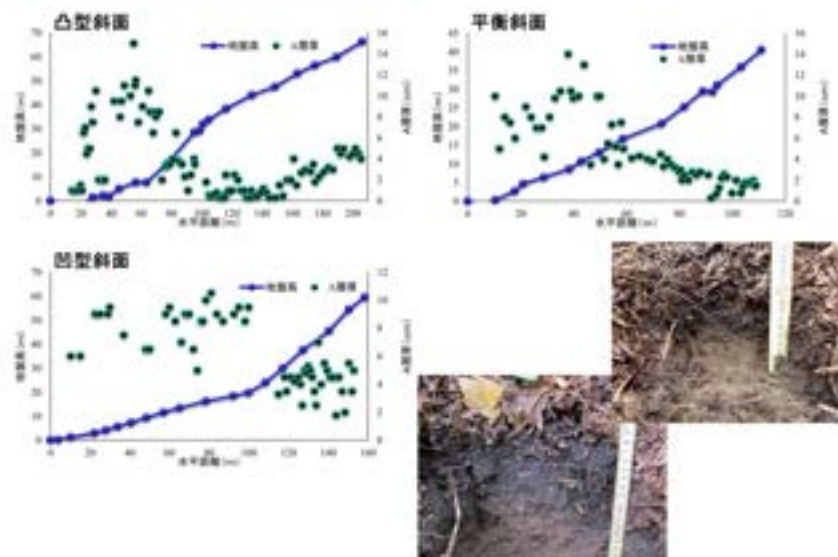
4年生

簿記各論

森林土壌・樹木学

森林の土壌、樹木の成長特性について基礎的な知識を学びます

スギ林の斜面位置とA層厚



森林労働安全衛生論

森林業における労働災害の種類や特徴、
関係法令や防止対策について学びます。

リスク要因	発生可能性	被害の大きさ	対策
1. 作業中の転倒・落下	高	大	安全帯の着用、足場の確認
2. 道具の落下	中	中	安全帯の着用、道具の持ち方
3. 木の倒壊	高	大	倒壊の危険性の確認、安全帯の着用
4. 木の倒壊	中	中	倒壊の危険性の確認、安全帯の着用
5. 木の倒壊	低	小	倒壊の危険性の確認、安全帯の着用
6. 木の倒壊	低	小	倒壊の危険性の確認、安全帯の着用
7. 木の倒壊	低	小	倒壊の危険性の確認、安全帯の着用
8. 木の倒壊	低	小	倒壊の危険性の確認、安全帯の着用
9. 木の倒壊	低	小	倒壊の危険性の確認、安全帯の着用
10. 木の倒壊	低	小	倒壊の危険性の確認、安全帯の着用

リスクアセスメント演習



学生による失敗と対策の発表



林業安全ゲームで楽しく復習



森林保全学

土砂移動の種類と発生メカニズム、それらの注意点と防止対策、荒廃地の復元技術に関する知識、災害リスクの評価について学びます。



皆伐地の崩壊



森林路網の崩壊



パイプ流



森林生産学

森林作業や木材の収穫作業を合理的に進めていくための知識（森林作業の特質、林業機械とその作業方法、作業システム、原価管理、森林路網のルート計画と作設方法等）について学びます。



森林作業道の整備



ロングリーチグラップルの木寄せ作業



フォワーダによる土場への丸太集材

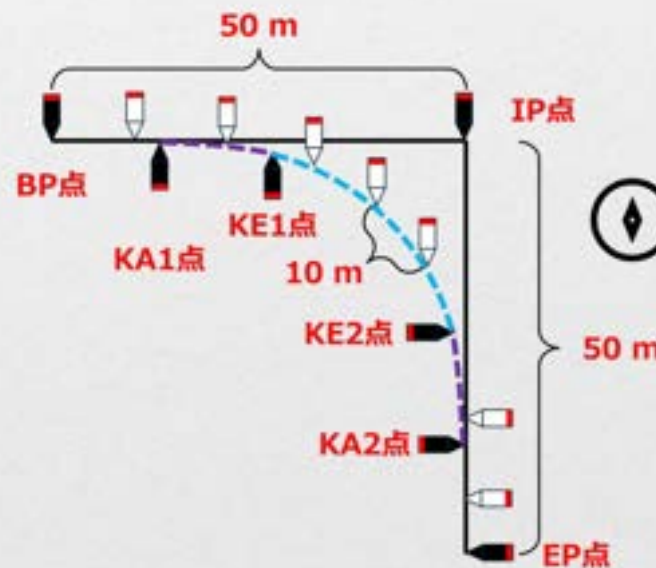
測量学

多種多様な測量技術と各種機器の使い方を学びます。

例：距離測量、水準測量、多角測量、路線測量、GNSS用地測量



基本クロソイドカーブ作成演習



注：本学の講義・演習では測量士／測量士補の資格は取得できず、各人での試験受験が必要となります

森林情報学

「森林簿」に記載される森林情報の種類、情報収集方法（写真、衛星画像、LiDAR）、それらのGISでの管理・更新方法を網羅的に学びます。
また、写真測量やドローン関連は当該授業で学びます。



注：本学の講義・演習ではドローン関連の資格は取得できず、各人での講習受講や試験受験が必要となります

先端森林業技術論

スマート林業技術について実用化されている技術から、将来実用化が期待される技術について網羅的に学びます



最新の林業機械（遠隔操作フォワーダ）



再現性を高めたビッターリッヒ法の紹介



令和2年11月16日 林政審議会資料

林野庁資料等から最新の動向および将来像を学ぶ

国際森林業論

国際商品としての「木材」、投資対象としての「森林」、森林と木材に係る国際的な取り決め（含：カーボנקレジット）と、それらに関する技術や国内制度について学びます。

海外での製材事例（オーストリア）



パリ協定締結時



J-クレジット制度の森林経営活動の評価方法概要

森林業経営学科の実習

- 演習林実習 I・II (1年次・2年次)

森林業に関する基礎技術を学ぶ

森林業に関する実践技術を深める

- 実地体験実習(1年次)

森林業に関する事業体の現場視察及び体験実習

- 木材加工・販売実習(3年次)

自ら木製品を作成し、販売する

- 臨地実務実習(2～4年生)

学生が希望する事業体等で30日／年の実践体験実習

演習林実習

～樹木を知る～

木の名前を覚えることは森との
関わりの第一歩
押葉にして標本づくり



演習林実習

～山菜を覚える～

山菜を採って、食べる
楽しみながら覚える実習です



演習林実習

～山菜を栽培する～

山形県はワラビの生産量日本一
おいしいワラビを育てます



演習林実習

～森を造る～

次世代のために

スギの苗木を植栽します



演習林実習

～森を調べる～

樹木の種類やサイズを調査
森林の管理方法を学びます



演習林実習

～チェーンソーの操作を学ぶ～

最初はドキドキしたチェーンソー
2ヶ月後には… カッコいい
安全第一です



演習林実習

～森を育てる～

間伐は森を育てるための大事な作業
安全第一です



演習林実習

～森を測る～

デジタル測量も出来るけど、
アナログもいいよね



演習林実習

～機械を操る～

林業も機械化の時代
資格取得に向けて奔走中



演習林実習

～きのこを育てる①～

きのこの組織を培養します
美味しいきのこが出来るか
お楽しみ



演習林実習

～きのこを育てる②～

原木にシイタケの菌を打込みます
美味しいきのこが出来るか
お楽しみ



演習林実習

～冬の森を観察する～

大学のある新庄市は有数の豪雪地
スノーシューを履いて森林調査



実地体験実習

～林業の現場を知る～

林業の作業現場を訪問します
現場での工夫や課題を学びます



実地体験実習

～きのこ生産者に学ぶ～

きのこは大切な森の恵みです
きのこをたくさん食べましょう



実地体験実習

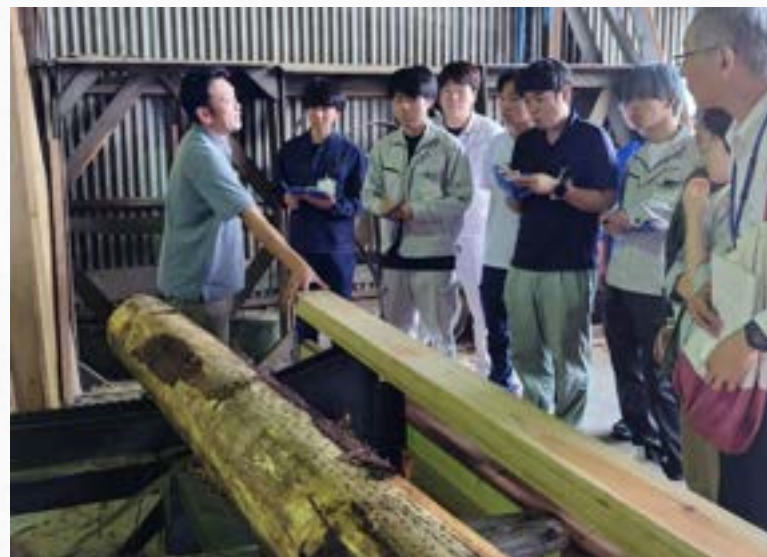
～ネイチャーガイドに学ぶ～

自然の大切さ、森林の面白さを
皆さんに伝えます



実地体験実習

～製材業に学ぶ～



木材を有効に使うことは
森を守ることにつながります



少人数の大学だから、少人数でしか
できない良さがあります。

東北農林専門職大学で楽しく
学んでみませんか。



大学生活

～みんなで学ぶ～

