

宇都宮大学農学部森林科学科 カリキュラムツリー

		1年次		2年次		3年次		4年次	学習・教育目標
		前期	後期	前期	後期	前期	後期		
森林科学科の専門科目	フォレスターとしての総合力を身につける						森林インターンシップ 森林科学特別講義Ⅰ	森林科学総合実習 森林科学特別講義Ⅱ	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(D) 森林資源の持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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>
	森林・林業・林産業に関する専門知識を身につける		育林学分野	森林生態学	育林学 森林保護学 森林立地環境学	森林遺伝育種学 森林病虫害論(病害) 森林病虫害論(虫害) 育林学実習 森林立地環境学実習 森林保護学実習			
	森林科学の全体像を理解する	森林科学論Ⅰ	森林科学論Ⅱ 基礎実験	国際森林科学論	林産学実験		森林計画学	森林評価学 森林計画学実習 森林政策学演習 森林産業立地論 森林法律学	
	森林科学を学ぶに必要な基礎を身につける	樹木学 樹木学実習 森林基礎化学	森林基礎生物学	森林基礎力学 森林基礎経済学 基礎統計学 森林測量学Ⅰ 森林測量学Ⅰ実習	森林測量学Ⅱ 森林測量学Ⅱ実習 森林測量学フィールド実習	森林土木学 森林機械学 治山砂防計画法 砂防工学実習	森林土木学 森林水文学 森林土木学実習 森林工学実習	森林資源利用学 木材加工学 森林資源利用学実習 木材材料学実験	
		新入生セミナー				森林工学 砂防工学	森林化学実験 樹木組織学実験		
						木材組織学 森林化学	木材材料学		
							森林バイオテクノロジー 森林空間情報工学		
基盤教育科目	農学の基礎を学ぶ	農業と環境の科学	生物資源の科学 農学部コア実習						
	現代社会で活躍する人のリテラシーを培う	Integrated English IA Integrated English IB 情報処理基礎 スポーツと健康	Integrated English IIA Integrated English IIB とちぎ終章学総論	Advanced English I	Advanced English I				
	幅広く深い教養と豊かな人間性を養う								
		教養科目：人文科学系科目・社会科学系科目・自然科学系科目・総合系科目・初習外国語系科目、基盤キャリア教育科目							

卒業論文