

島根県立農林大学校 林業科 教育計画

	科目名	学年	令和5年度 1年生						主な内容
			1年次		2年次				
			森林技術・経営管理		森林技術		経営管理		
			単位	時間	単位	時間	単位	時間	
総論	林業入門	1年	1	16hr					森林・林業の基礎知識や林業で使用する単位や計算方法等について学ぶ
	林業施策	2年			2	32hr	2	32hr	我が国の森林・林業・山村施策、林業経済の概要を理解する
	情報処理Ⅰ	1年	2	32hr					コンピュータの基本的操作、インターネット接続やワープロ、表計算、プレゼンソフトの基本操作を習得する
	情報処理Ⅱ	2年			2	32hr	2	32hr	コンピューターを活用し、課題研究作成に役立てたり、林業分野で活用するための応用力を身につける
経営	森林経営Ⅰ	1年	1	16hr					森林経営に必要な知識と技術を習得し、森林の機能と評価の意義を理解する
	森林経営Ⅱ	2年			3	48hr	3	48hr	森林経営計画の基本的実務を習得し、森林組合の実例をもとに森林の集約化や施業方法、路網整備や林業経営の課題、対応策を学ぶ
	林業経理	2年			2	32hr	2	32hr	森林組合や事業体等で経営・採算性等の実情を計数的にとらえる手法を学ぶ
	森林施業プランナー実践	2年					2	32hr	事業体経営の基礎となる、森林施業から収入を得る方策を森林施業プランナーから学ぶ。
	社会人基礎	2年			1	16hr	1	16hr	基本となる「人間関係」について、実際の試験を交えて考察する
森林調査	樹木	1年	2	32hr					樹木の生態や分類を理解し、その特徴や利用方法について学ぶ
	森林計測Ⅰ(測樹)	1年	2	32hr					森林の現況把握に必要な森林調査・測樹の基礎知識、立木の調査方法を学ぶ
	森林計測Ⅰ(測量)	1年	2	32hr					測量の目的、基礎知識及び林業経営に必要な測量技術(多角測量・水準測量)を講義と演習により習得する
	森林GIS	2年			2	32hr	2	32hr	ICTなどを活用した新たな森林リモートセンシング技術を「森林GIS」「森林計測」において学習するにあたって、森林GISでは、森林計測Ⅱにおいて計測した結果を保存・解析に必要なGISについての知識や技術の習得を行う
	森林計測Ⅱ	2年			2	32hr	2	32hr	ICTや最新機器を活用した森林情報の高度化、木材生産・流通段階に於る効率化や情報共有化に資する技術を学ぶ
林産	木材利用Ⅰ	1年	2	32hr					素材や製材品等の流通及び販売について理解するとともに、木材需要の拡大について考える。また、木材の構造、物理的特性(比重・含水率)、機械的特性(弾性・強度)といった基本的な木材の性質を理解し、製材・乾燥等について学ぶ
	木材利用Ⅱ	2年			2	32hr	2	32hr	木材流通の現状を学ぶとともに、木質材料(合板、LVL、集成材、パーティクルボード等)の種類や用途、製造方法について学習する
	森林資源活用	1年	2	32hr					きのこ、特用樹などの利活用及びその栽培技術を習得する
	木造建築	2年			1	16hr	1	16hr	木造建築の歴史と技術、工法や性能など基礎知識を学び、実際の建築現場に於て木造建築の事例について学ぶ
生産基盤	林業機械Ⅰ・労働安全	1年	2	32hr					林業機械を安全かつ効率的に利用するため、操作方法について学び、事業体等の労働災害防止の取組を理解する
	林業機械Ⅱ	2年			2	32hr	2	32hr	コストを意識し、それぞれの現場に即した作業システムによる木材生産を学ぶ
	伐木技術	1年	2	32hr					安全な伐木のための作業方法及び機械整備等について理解する
	森林路網	2年			2	32hr	2	32hr	路網整備の考え方を学ぶとともに、森林作業道の路線選定や開設方法を習得する
森林整備	育林技術Ⅰ	1年	2	32hr					育林の目的や目的に応じた施業方法について、基本的な知識と技術を習得する
	育林技術Ⅱ	2年			1	16hr	1	16hr	林業生産における目標林型の設定と間伐技術について理解する
	育苗技術	1年	2	32hr					普通苗、コンテナ苗の育苗技術を習得するため、苗畑における一連の作業を体験する
	森林保護	2年			1	16hr	1	16hr	森林における病虫獣害について、その防除方法、対処方法について学ぶ

演習 実習	体 育 I	1年	1	16hr					スポーツを通じて、体力の向上、健康維持を図る
	体 育 II	2年			1	16hr	1	16hr	スポーツを通じて、体力の向上、健康維持を図る
	専 攻 実 習 I (資格取得含む)	1年	26	858hr					各科目の学科等で学んだことを現地で実践する うち資格取得：労働安全関係の各種法令に基づく内容及び取得に必要な時間数とする
	専 攻 実 習 II (資格取得含む)	2年			16	510hr	14	478hr	各科目の学科等で学んだことを現地で実践する うち資格取得：労働安全関係の各種法令に基づく内容及び取得に必要な時間数とする
	先進農林業者等 体験学習 I	1年	1	24hr					農林大学校で学んだ知識、技術の成果を踏まえ、実践的な技術を習得し、実社会への適 応力向上を図る
	先進農林業者等 体験学習 II	2年			8	256hr	8	256hr	農林大学校で学んだ知識、技術の成果を踏まえ、林業事業者での実務を経験する
合 計			50	1,250	48	1,150	48	1,150	

特別教育活動（農大祭・農林大市場・オープンキャンパス・高校生林業体験指導 等） 1年次 150時間・2年次 150時間 合計300時間

島根県立農林大学校 林業科 教育計画

	科目名	学年	令和5年度 2年生						主な内容
			1年次		2年次				
			森林技術・経営管理		森林技術		経営管理		
			単位	時間	単位	時間	単位	時間	
総論	林業入門	1年	1	16hr					森林・林業の基礎知識や林業で使用する単位や計算方法等について学ぶ
	林業施策	2年			2	32hr	2	32hr	我が国の森林・林業・山村施策、林業経済の概要を理解する
	情報処理Ⅰ	1年	2	32hr					コンピュータの基本的操作、インターネット接続やワープロ、表計算、プレゼンソフトの基本操作を習得する
	情報処理Ⅱ	2年			2	32hr	2	32hr	コンピュータを活用し、課題研究作成に役立てたり、林業分野で活用するための応用力を身につける
経営	森林経営Ⅰ	1年	1	16hr					森林経営に必要な知識と技術を習得し、森林の機能と評価の意義を理解する
	森林経営Ⅱ	2年			3	48hr	3	48hr	森林組合や民間事業者の経営者等から、森林の集約化や施業方法、路網整備や林業経営の課題、対応策を学ぶ
	林業経理	2年			2	32hr	2	32hr	森林組合や事業者等で経営・採算性等の実情を計数的にとらえる手法を学ぶ
	森林施業プランナー実践	2年					2	32hr	事業者経営の基礎となる、森林施業から収入を得る方策を森林施業プランナーから学ぶ。
	社会人基礎	2年			1	16hr	1	16hr	基本となる「人間関係」について、実際の試験を交えて考察する
森林調査	樹木	1年	2	32hr					樹木の生態や分類を理解し、その特徴や利用方法について学ぶ
	森林計測Ⅰ(測樹)	1年	2	32hr					森林の現況把握に必要な森林調査・測樹の基礎知識、立木の調査方法を学ぶ
	森林計測Ⅰ(測量)	1年	2	32hr					測量の目的、基礎知識及び林業経営に必要な測量技術(多角測量・水準測量)を講義と演習により習得する
	森林GIS	2年			2	32hr	2	32hr	情報通信技術や様々な森林情報の活用技術を学ぶ
	森林計測Ⅱ	2年			2	32hr	2	32hr	ICTや最新機器を活用した森林情報の高度化、木材生産・流通段階に於る効率化や情報共有化に資する技術を学ぶ
林産	木材利用Ⅰ	1年	2	32hr					木材構造、物理的特性、機械的特性等木材の性質を理解し、製材機械の概要、製材方法と木材加工について学び、また、素材や製材品等の流通及び販売について理解するとともに、需要拡大について考える機会とする
	木材利用Ⅱ	2年			2	32hr	2	32hr	木質材料の種類や用途、製造方法について学ぶとともに、防蟻、防腐、防火、接着等の木材加工について学び、また、木材を高値で販売するために、必要な木取り、欠点などを学ぶ
	森林資源活用	1年	2	32hr					きのこ、特用樹などの利活用及びその栽培技術を習得する
	木造建築	2年			1	16hr	1	16hr	木造建築の歴史と技術、工法や性能など基礎知識を学び、実際の建築現場に於て木造建築の事例について学ぶ
生産基盤	林業機械Ⅰ・労働安全	1年	2	32hr					林業機械を安全かつ効率的に利用するため、操作方法について学び、事業者等の労働災害防止の取組を理解する
	林業機械Ⅱ	2年			2	32hr	2	32hr	コストを意識し、それぞれの現場に即した作業システムによる木材生産を学ぶ
	伐木技術	1年	2	32hr					安全な伐木のための作業方法及び機械整備等について理解する
	森林路網	2年			2	32hr	2	32hr	路網整備の考え方を学ぶとともに、森林作業道の路線選定や開設方法を習得する
森林整備	育林技術Ⅰ	1年	2	32hr					育林の目的や目的に応じた施業方法について、基本的な知識と技術を習得する
	育林技術Ⅱ	2年			1	16hr	1	16hr	林業生産における目標林型の設定と間伐技術について理解する
	育苗技術	1年	2	32hr					普通苗、コンテナ苗の育苗技術を習得するため、苗畑における一連の作業を体験する
	森林保護	2年			1	16hr	1	16hr	森林における病虫獣害について、その防除方法、対処方法について学ぶ

演習 実習	体 育 I	1年	1	16hr					スポーツを通じて、体力の向上、健康維持を図る
	体 育 II	2年			1	16hr	1	16hr	スポーツを通じて、体力の向上、健康維持を図る
	専 攻 実 習 I (資格取得含む)	1年	26	858hr					各科目の学科等で学んだことを現地で実践する うち資格取得：労働安全関係の各種法令に基づく内容及び取得に必要な時間数とする
	専 攻 実 習 II (資格取得含む)	2年			16	510hr	14	478hr	各科目の学科等で学んだことを現地で実践する うち資格取得：労働安全関係の各種法令に基づく内容及び取得に必要な時間数とする
	先進農林業者等 体験学習 I	1年	1	24hr					農林大学校で学んだ知識、技術の成果を踏まえ、実践的な技術を習得し、実社会への適 応力向上を図る
	先進農林業者等 体験学習 II	2年			8	256hr	8	256hr	農林大学校で学んだ知識、技術の成果を踏まえ、林業事業者での実務を経験する
合 計			50	1,250	48	1,150	48	1,150	

特別教育活動（農大祭・農林大市場・オープンキャンパス・高校生林業体験指導 等） 1年次 150時間・2年次 150時間 合計300時間

(2) - 3 教育課程【令和5年度 早期養成コース】

島根県立農林大学校 林業科 教育計画

	科目名	早期養成コース		主な内容
		1年過程		
		単位	時間	
総論	林業入門	1	16hr	森林・林業の基礎知識や林業で使用する単位や計算方法等について学ぶ
	林業施策	2	32hr	我が国の森林・林業・山村施策、林業経済の概要を理解する
	情報処理Ⅰ			コンピュータの基本的操作、インターネット接続やワープロ、表計算、プレゼンソフトの基本操作を習得する
	情報処理Ⅱ			コンピュータを活用し、課題研究作成に役立てたり、林業分野で活用するための応用力を身につける
経営	森林経営Ⅰ	1	16hr	森林経営に必要な知識と技術を習得し、森林の機能と評価の意義を理解する
	森林経営Ⅱ			森林経営計画の基本的実務を習得し、森林組合の実例をもとに森林の集約化や施業方法、路網整備や林業経営の課題、対応策を学ぶ
	林業経理			森林組合や事業者等で経営・採算性等の実情を計数的にとらえる手法を学ぶ
	森林施業プランナー実践			事業者経営の基礎となる、森林施業から収入を得る方策を森林施業プランナーから学ぶ。
	社会人基礎			基本となる「人間関係」について、実際の試験を交えて考察する
森林調査	樹木	1	16hr	樹木の生態や分類を理解し、その特徴や利用方法について学ぶ
	森林計測Ⅰ(測樹)	2	32hr	森林の現況把握に必要な森林調査・測樹の基礎知識、立木の調査方法を学ぶ
	森林計測Ⅰ(測量)	2	32hr	測量の目的、基礎知識及び林業経営に必要な測量技術(多角測量・水準測量)を講義と演習により習得する
	森林GIS	2	32hr	ICTなどを活用した新たな森林リモートセンシング技術を「森林GIS」「森林計測」において学習するにあたって、森林GISでは、森林計測Ⅱにおいて計測した結果を保存・解析に必要なGISについての知識や技術の習得を行う
	森林計測Ⅱ	2	32hr	ICTや最新機器を活用した森林情報の高度化、木材生産・流通段階に於る効率化や情報共有化に資する技術を学ぶ
林産	木材利用Ⅰ			素材や製材品等の流通及び販売について理解するとともに、木材需要の拡大について考える。また、木材の構造、物理的特性(比重・含水率)、機械的特性(弾性・強度)といった基本的な木材の性質を理解し、製材・乾燥等について学ぶ
	木材利用Ⅱ	2	32hr	木材流通の現状を学ぶとともに、木質材料(合板、LVL、集成材、パーティクルボード等)の種類や用途、製造方法について学習する
	森林資源活用			きのこ、特用樹などの利活用及びその栽培技術を習得する
	木造建築			木造建築の歴史と技術、工法や性能など基礎知識を学び、実際の建築現場に於て木造建築の事例について学ぶ
生産基盤	林業機械Ⅰ・労働安全	2	32hr	林業機械を安全かつ効率的に利用するため、操作方法について学び、事業者等の労働災害防止の取組を理解する
	林業機械Ⅱ			コストを意識し、それぞれの現場に即した作業システムによる木材生産を学ぶ
	伐木技術	2	32hr	安全な伐木のための作業方法及び機械整備等について理解する
	森林路網			路網整備の考え方を学ぶとともに、森林作業道の路線選定や開設方法を習得する

森林整備	育林技術Ⅰ	2	32hr	育林の目的や目的に応じた施業方法について、基本的な知識と技術を習得する
	育林技術Ⅱ			林業生産における目標林型の設定と間伐技術について理解する
	育苗技術			普通苗、コンテナ苗の育苗技術を習得するため、苗畑における一連の作業を体験する
	森林保護			森林における病虫獣害について、その防除方法、対処方法について学ぶ
演習実習	体育Ⅰ			スポーツを通じて、体力の向上、健康維持を図る
	体育Ⅱ			スポーツを通じて、体力の向上、健康維持を図る
	体育Ⅲ	1	16hr	スポーツを通じて、体力の向上、健康維持を図る
	専攻実習Ⅰ (資格取得含む)			各科目の学科等で学んだことを現地で実践する うち資格取得：労働安全関係の各種法令に基づく内容及び取得に必要な時間数とする
	専攻実習Ⅱ (資格取得含む)			各科目の学科等で学んだことを現地で実践する うち資格取得：労働安全関係の各種法令に基づく内容及び取得に必要な時間数とする
	専攻実習Ⅲ (資格取得含む)	18	570hr	各科目の学科等で学んだことを現地で実践する うち資格取得：労働安全関係の各種法令に基づく内容及び取得に必要な時間数とする
	先進農林業者等 体験学習Ⅰ			農林大学校で学んだ知識、技術の成果を踏まえ、実践的な技術を習得し、実社会への適応力向上を図る
	先進農林業者等 体験学習Ⅱ			農林大学校で学んだ知識、技術の成果を踏まえ、林業事業者での実務を経験する
	先進農林業者等 体験学習Ⅲ	10	328hr	農林大学校で学んだ知識、技術の成果を踏まえ、林業事業者での実務を経験する
合計	50	1,250		

特別教育活動（農大祭・農林大市場・オープンキャンパス・高校生林業体験指導 等） 1年次 150時間・2年次 150時間 合計300時間