

学年	早期養成	単位数	1	時間数	16	対象	林業
科目	林業入門						
概要	森林・林業の基礎知識、林業で使用する単位や計算方法等について学ぶ。						
背景・目的	森林の多様な機能・役割、森林管理や施業技術の基礎を学び、その後の講義や実習などがスムーズに理解できるようにする。また、林業就業に向けた基礎的能力・基本姿勢を養う。						
到達目標	森林・林業の基本的な内容について理解し、森林・林業の魅力ややり甲斐を見出す。						

担当職員	永見秀明・大塚 浩・成相祐樹・豆谷裕香
進め方	講義主体に行う。

授業計画	授業形態	時間数	テーマ	講義内容
1	講義	4	・林業が目指すもの、林業とは	・林業の使命、森林の多様な働き ・林業の仕事とは ・林業の歴史、現状
2	講義	4	・林業の仕事 -森林管理-	・森林をつくる仕事 ・森林の計画的な整備、人工林と天然林 ・人工林管理技術概要、天然林の概念と管理 ・代表的な林業樹種
3	講義	4	・森林作業の基本	・森林調査の概要、林内路網の役割 ・伐木造材作業の概要、丸太の ・手工具、林業機械の概要
4	講義	4	・安全作業の基本 *1	・山仕事の環境、危険生物、服装・動作の基本 ・熱中症対策、林業労働災害の概要・木材流通の知識
5				
6				
7				
8				
9				
10				

テキスト (教材)	「林業実践ブッケー基礎技術と安全衛生」(全国林業改良普及協会)、作成資料					
評価基準	1. 定期試験 (%)	2. レポート (%)	3. 出席 (%)	4. 態度 (%)	5. その他 (%)	摘要
		80	10	10		
摘要	*1:【要領(別表1)】(1)林業労働安全:基本的な事項					

学年	早期養成	単位数	2	時間数	32	対象	林業
科目	林業施策						
概要	我が国の森林・林業・山村施策、林業経済の概要を理解する。						
背景・目的	我が国の森林・林業・山村施策の概要及び森林整備関係の補助事業を理解し、森林整備・林業の担い手としての基礎知識を習得する。						
到達目標	森林・林業に係る行政施策の概要等を理解する。						

担当職員	★島根森林管理署・★伊藤勝久（島根大学名誉教授）・永見秀明・大塚 浩・豆谷裕香
進め方	

授業計画	授業形態	時間数	テーマ	講義内容
1	講義	4	・日本の森林・林業・山村政策	・森林、林業、山村政策及び経済の解説
2	講義	4	・林業経済学基礎	・林業の経済的な仕組みと近年の動向
3	講義	4	・造林補助制度	・森林整備事業と造林補助制度の概要
4	講義	4	・保安林・林地開発制度	・保安林制度、林地開発許可制度の概要
5	講義	4	・治山・林道事業	・治山事業、林道事業の概要
6	実習	4	・治山・林道事業	・治山事業、林道事業の施工地見学
7	講義	4	・国有林の政策と取り組み	・全国、島根県の国有林の現状 ・重点取組事項
8	実習	4	・国有林の政策と取り組み	・国有林事業地の見学
9				
10				

テキスト (教材)	作成資料					
評価基準	1. 定期試験 (%)	2. レポート (%)	3. 出席 (%)	4. 態度 (%)	5. その他 (%)	摘要
		80	10	10		
摘要						

学年	早期養成	単位数	1	時間数	16	対象	林業
科目	森林経営 I						
概要	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。						
背景・目的	人工林が本格的な利用期を迎える一方で、長期の木材価格の低迷から、林業の収益性は低く、林業経営意欲が低下しており、手入れ不足の荒廃林も増加し、境界不明森林も多い。 このような状況の中、国土の保全や地球環境の保全など森林の多面的機能の発揮とともに、適期に適切な伐採、造林などを実施することにより、森林の持続可能な経営を目指す。						
到達目標	森林経営の現状を理解するとともに、森林経営・森林評価手法の概要を理解する。						

担当職員	★伊藤勝久（島根大学名誉教授）
進め方	講義主体に行う。

授業計画	授業形態	時間数	テーマ	講義内容
1	講義	4	・森林と森林経営	・森林と森林経営の特徴 ・森林経営の意義と役割
2	講義	4	・森林の機能評価	・森林の機能とその特徴 ・森林の機能の評価
3	講義	4	・森林経営の計画と管理	・森林経営の目標と組織 ・森林施業の基礎 ・森林の利用
4	講義	4	・森林経営と森林政策	・我が国の森林・林業施策 ・森林関係法規

テキスト (教材)	実務出版株式会社発行「森林経営」、作成資料					
評価基準	1. 定期試験 (%)	2. レポート (%)	3. 出席 (%)	4. 態度 (%)	5. その他 (%)	摘要
		80	10	10		
摘要						

学年	早期養成	単位数	1	時間数	16	対象	林業
科目	樹木						
概要	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。						
背景・目的	森林を適切に保全し、整備・管理するためには、森林を構成する樹木の識別、特徴を理解することが必要である。県内に分布する主要な樹種について、その生態や特徴を理解する。						
到達目標	植物(樹木)の生理・生態について理解している。 主要な造林樹種をはじめ、県内に分布する主要な針葉樹・広葉樹を識別(同定：50種以上)できる。						

担当職員	★口脇信人
進め方	講義及び森林等における樹木観察により行う。

授業計画	授業形態	時間数	テーマ	講義内容
1	講義	4	・植物の特徴と分類	・植物の形態的特徴、分類の要点
2	講義	4	・樹木の特徴と分類	・樹木の分類、見分け方(葉、樹皮、樹形、芽等) ・主要な樹種とその特徴
3	実習	8	・樹木観察①	・冷温帯の樹木(大万木山)
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

テキスト (教材)	「葉っぱで見分け五感で楽しむ 樹木図鑑」(林将之、ナツメ社)、作成資料					
評価基準	1. 定期試験 (%)	2. レポート (%)	3. 出席 (%)	4. 態度 (%)	5. その他 (%)	摘要
			10	10	80	小テスト
摘要						

学年	早期養成	単位数	2	時間数	32	対象	林業
科目	森林計測 I (測樹)						
概要	森林の現況把握に必要な林木調査の基礎知識、立木の調査方法を学ぶ。						
背景・目的	効率的かつ正確な林木調査ができるように使用機械の基本操作を理解し、調査結果をまとめるために必要な知識、技術・技能を習得する。						
到達目標	林木調査に必要な各種計測方法を習得し、毎木調査や標準地調査による調査結果をまとめる方法を理解する。						

担当職員	成相祐樹
進め方	講義及び森林等における実習により行う

授業計画	授業形態	時間数	テーマ	講義内容
1	講義	4	・測樹の目的と概要 ・胸高直径、樹高及び立木材積	・測樹の意義、測樹で使用される単位 ・胸高直径、樹高及び立木材積の求め方
2	実習	4	・胸高直径、樹高の測定	・輪尺の使い方 ・ワイゼ式測高器及びブルーメライスの使い方
3	講義	4	・林木調査①	・毎木調査、標準地調査
4	実習	8	・林木調査②	・調査プロットの設定及び測定 ・毎木調査の測定
5	実習	8	・林木調査③	・測定結果のまとめ・樹高曲線・森林管理の主な指標
6	講義	4	・樹幹解析	・年輪の調査、直径原表の作成、樹高総括表の作成 ・解析図の作成、材積計算、生長量表の作成

テキスト (教材)	「実験実習の手引き」(全国林業改良普及協会)、「森林経営」(実務出版株式会社)、作成資料					
評価基準	1. 定期試験 (%)	2. レポート (%)	3. 出席 (%)	4. 態度 (%)	5. その他 (%)	摘要
	80		10	10		
摘要						

学年	早期養成	単位数	2	時間数	32	対象	林業
科目	森林計測 I (測量)						
概要	測量の目的、基礎知識及び林業経営に必要な測量技術を講義と演習により習得する。						
背景・目的	効率的かつ正確な測量ができるように使用機械の基本操作を理解し、結果をまとめるために必要な知識、技術・技能を習得する。						
到達目標	ポケットコンパス、デジタルコンパス及びオートレベルによる測量を適切に行うことができる。						

担当職員	★岩村正信・小林幸平 ((株)ジツタ中国)・成相祐樹
進め方	講義及び森林等における実習により行う

授業計画	授業形態	時間数	テーマ	講義内容
1	講義	4	・測量の歴史、基礎知識	・測量の種類 ・地形図の見方 ・単位換算 ・誤差
2	講義	4	・周囲測量①	・ポケットコンパスによる測量の概要 機器のしくみ、特徴、使い方、製図方法
3	実習	4	・周囲測量②	・ポケットコンパスによる測量の実務 対象林分の計測、測定結果の野帳整理、図面作成
4	講義	4	・周囲測量③ *6	・レーザーコンパスによる測量の概要 機器のしくみ、特徴、キャリブレーション、使い方、出力方法
5	実習	4	・周囲測量④ *6	・レーザーコンパスによる測量の実務 対象林分の計測、測定結果のデータ整理、図面出力
6	講義	4	・水準測量①	・水準測量の用語 ・水準測量の機器や道具 ・レベルの検査・調整 ・水準測量の方法
7	実習	4	・水準測量② *6	・オートレベルによる測量 機器の設置方法、現地測定、野帳整理
8	講義	4	・路線測量	・作業道設計の概要 ・路線の曲線分類 ・単心曲線の設置

テキスト (教材)	「実験実習の手引き」(全国林業改良普及協会)、「森林経営」(実務出版株式会社)、作成資料					
評価基準	1. 定期試験 (%)	2. レポート (%)	3. 出席 (%)	4. 態度 (%)	5. その他 (%)	摘要
	80		10	10		
摘要	*6:【要領(別表2)】3(2) UAV、GNSS・GIS等を習得する研修					

学年	早期養成	単位数	2	時間数	32	対象	林業
科目	森林GIS						
概要	情報通信技術や様々な森林情報の活用技術を学ぶ。						
背景・目的	労働生産性の向上や安全性の向上に向け、地理空間情報やICT等の先端技術を森林管理や林業に活用する取組が進められており、今後飛躍する分野として活用できる人材が求められている。						
到達目標	GIS技術の概要を理解し、基本的なデータ加工・分析・活用することができる。 リモートセンシング技術の仕組みについて理解している。						

担当職員	★渡部真由美・★中村 尚（パシフィックコンサルタンツ(株)）・永見秀明
進め方	講義、演習及び森林等での実習により行う。

授業計画	授業形態	時間数	テーマ	講義内容
1	講義	8	・森林情報活用 * 6	・森林における情報通信技術の活用 ・オープンデータの活用（標高データ外） ・インターネット地図の活用
2	講義	4	・GISの基礎知識 * 6	・GISの構造 ・GISの機能 ・GISの種類
3	実習	8	・QGISの概要と基本操作 * 6	・QGISの特徴 ・QGISの操作方法
4	実習	4	・レイヤ操作、主題図の作成 * 6	・データの作成、属性による塗り分け
5	実習	8	・QGISの応用 * 6	・各種データの重ね合わせ
6				
7				
8				
9				
10				

テキスト (教材)	作成資料					
評価基準	1. 定期試験 (%)	2. レポート (%)	3. 出席 (%)	4. 態度 (%)	5. その他 (%)	摘要
		80	10	10		
摘要	* 6 : 【要領 (別表 2)】 3 (2) UAV、GNSS・GIS等を習得する研修					

学年	早期養成	単位数	2	時間数	32	対象	林業
科目	森林計測Ⅱ						
概要	ICTや最新の機器を活用した森林情報の高度化、木材生産・流通段階に於ける効率化や情報共有化に資する技術を学ぶ						
背景・目的	森林施業の効率化・省力化や需要に応じた高度な木材生産を可能にするため、地理空間情報やICT、ロボット等の先端技術を活用した「スマート林業」の実現に向けた取組が必要とされている。ICT等の利用した先端技術のと森林管理や木材生産等への活用方法を学ぶ						
到達目標	林業・木材産業の各段階におけるICT等の先端技術を活用した取組の概要を理解する。 森林3次元計測システムの使用方法、UAVの安全な操作・データ活用方法を理解する。						

担当職員	★米 康充（島根大学准教授）・★岩村正信・小林幸平（(株)ジツタ中国）
進め方	講義及び森林等における実習により行う。

授業計画	授業形態	時間数	テーマ	講義内容
1	講義	4	・GNSS・GIS・森林リモートセンシングを活用したスマート林業の推進 *6	・スマート林業の取り組み状況 森林資源情報の高度化・共有化、生産性の向上・効率化、需給情報の共有
2	実習	8	・森林3次元計測システムを用いた森林調査 *6	・森林内での計測、計測データの処理
3	講義	4	・森林3次元計測システムの活用 *6	・機器の特徴、機器の取扱い方、計測演習
4	講義	4	・ドローンの活用、空撮 *6	・基礎知識、法令、林業での活用法
5	実習	4	・ドローンの活用、空撮 *6	・基本操作、カメラ設定
6	実習	8	・空撮写真での三次元解析 *6	・自動航行撮影、三次元化とオルソ画像作成
7				
8				
9				

テキスト (教材)	関係資料					
評価基準	1. 定期試験 (%)	2. レポート (%)	3. 出席 (%)	4. 態度 (%)	5. その他 (%)	摘要
		80	10	10		
摘要	*6：【要領(別表2)】3(2) UAV、GNSS・GIS等を習得する研修					

学年	早期養成	単位数	2	時間数	32	対象	林業
科目	木材利用Ⅱ						
概要	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ぶとともに、防蟻、防腐、防火、接着等の木材加工について学習する。						
背景・目的	製材以外にも合板やバイオマス発電等、木材大量に供給する需要者があることについて理解する。また規格や品質について理解し、地域の需要に応じた仕分けができるようにする。						
到達目標	カスケード利用など木材循環について理解する。 木質材料・木質チップ等の利活用の現状及び加工方法について理解する。						

担当職員	★山形弘司・★古志野成則・永見秀明
進め方	講義・実習及び製材工場等の視察により行う。

授業計画	授業形態	時間数	テーマ	講義内容
1	講義	4	・木質材料としての利活用	・合板・集成材・CLT・LVL等の特徴と用途 ・合板・集成材・CLT、LVL等の製造方法、技術
2	講義	4	・木質バイオマスとしての利活用	・熱エネルギー利用、電力利用 ・木質チップ・おが粉等の利活用
3	実習	4	・木材の加工 *4	・合板、木質バイオマス発電等の工場見学 ・原木の需要先が求める規格について
4	実習	4	・くらしの中の木材利用 *4	・民間戸建住宅の建設現場見学
5	講義	8	・丸太の見分け方 ・製材用丸太の木取り、軸組工法	・木材の欠点と要因 ・用途別の木取りと歩留り ・在来工法（軸組工法）の各部名称
6	実習	8	・丸太の仕分け ・選別と高価販売のポイント ・現場での採材	・市場での仕分け方法、選別方法 ・採材とその評価
7				
8				
9				
10				

テキスト (教材)	作成資料					
評価基準	1. 定期試験 (%)	2. レポート (%)	3. 出席 (%)	4. 態度 (%)	5. その他 (%)	摘要
	40	40	10	10	0	
摘要	*4:【要領(別表1)】(2)マーケットインの発想による林業経営を習得する研修					

学年	早期養成	単位数	2	時間数	32	対象	林業
科目	林業機械Ⅰ・労働安全						
概要	林業機械を安全かつ効率的に利用するため、必要な知識や操作方法について学ぶとともに、事業者等が実施している労働災害防止の取り組みを理解する。						
背景・目的	林業機械の基礎を学ぶとともに、林業の労働災害の状況を理解して、安全意識の高揚に努める。						
到達目標	手工具、小型林業機械の取扱いや整備を理解するとともに、労働災害防止の取り組みを理解し、安全意識を高める。						

担当職員	大塚 浩
進め方	講義及び森林内で実習（KY活動を含む）を行う。

授業計画	授業形態	時間数	テーマ	講義内容
1	講義	4	・林業労働災害の現状、分析 *1 ・林業労働災害の防止対策	・前年度労働災害の傾向と分析 ・労働災害事例から考える防止対策
2	講義	4	・危険予知トレーニング、ヒヤリハット ・林材業におけるリスクアセスメント ・作業計画の作成 *1	・グループでのKY、リスクアセスメント討議 ・専攻実習で行う実習現場の作業計画を作成
3	講義	4	・機械化の歴史、必要性、種類	
4	実習	4	・手工具の取扱い ・エンジンの構造	・鉋、鎌等の刃物の取扱い、刃物研ぎ
5	講義	4	・機械メンテナンス（基礎）	・チェーンソー、刈払機の構造とメンテナンス
6	実習	4	・機械メンテナンス（基礎）	・チェーンソー、刈払機の分解、組立
7	講義	4	・機械メンテナンス（基礎）	・チェーンソー、刈払機の目立て
8	実習	4	・機械メンテナンス（基礎）	・チェーンソー、刈払機の目立て
9				
10				

テキスト (教材)	「チェーンソー作業の安全ナビ」（林業・木材製造業労働災害防止協会）、作成資料					
評価基準	1. 定期試験 (%)	2. レポート (%)	3. 出席 (%)	4. 態度 (%)	5. その他 (%)	摘要
	80		10	10		
摘要	*1：【要領（別表1）】（1）林業労働安全：基本的な事項					

学年	早期養成	単位数	2	時間数	32	対象	林業
科目	伐木技術						
概要	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。						
背景・目的	林業現場で重大事故が多く発生しているチェーンソーについて、安全作業を重点的に学ぶ。						
到達目標	チェーンソーを安全に使用するためのポイントを理解する。						

担当職員	★大高賢二・大塚 浩
進め方	講義及び機械訓練場・森林等における実習により行う。

授業計画	授業形態	時間数	テーマ	講義内容
1	講義	4	・安全装備のチェック ・チェーンソー操作の基本 * 3	・安全なチェーンソー作業のための装備、操作方法
2	実習	8	・基本操作実習（伐倒練習機）* 3	・チェーンソー操作の基本姿勢と水平切り
3	実習	8	・基本操作実習（伐倒練習機）* 3	・受け口、追い口の作り方
4	実習	4	・基本操作実習（伐倒練習機）* 3	・伐倒方向の定め方、修正方法
5	実習	8	・基本操作実習（実習林）	・実習林での伐倒、かかり木処理
6				
7				
8				
9				
10				

テキスト (教材)	作成資料					
評価基準	1. 定期試験 (%)	2. レポート (%)	3. 出席 (%)	4. 態度 (%)	5. その他 (%)	摘要
			10	10	80	実技
摘要	* 3 : 【要領 (別表1)】 (1) 林業労働安全 : 伐木・造材に係る研修 (最新装置の活用)					

学年	早期養成	単位数	7	時間数	240	対象	林業
科目	資格取得 I						
概要	労働安全関係の各種法令に基づく内容及び時間数とする。						
背景・目的	機械を安全に使用するための知識・技術を習得する。						
到達目標	各種機械の安全な使用方法を理解する。						

担当職員	★住田義則・★樋野和夫・★伊藤 進・★角田健二・★藤原芳樹・大塚 浩
進め方	講義及び実習により行う。

授業計画	授業形態	時間数	テーマ	講義内容
1	学科	9	・車両系建設機械運転技能講習	・車両系建設機械の走行に関する装置の構造・取扱い及び作業方法に関する知識
	実習	5		・車両系建設機械の走行の操作・車両系建設機械の作業のための装置の操作
2	学科	6	・伐木等機械の運転業務に係る特別教育	・伐木等機械に関する知識・伐木等機械に関する操作方法
	実習	6		・伐木等機械の走行の操作・伐木等機械の作業のための装置の操作方法
3	学科	6	・走行集材機械の運転業務に係る特別教育	・走行集材機械に関する知識・走行集材機械に関する操作方法
	実習	6		・走行集材機械の走行の操作・走行集材機械の作業のための装置の操作
4	学科	6	・簡易架線集材装置の運転又は架線集材機械の運転業務に係る特別教育	・簡易架線集材装置の集材機及び架線集材機械に関する知識 ・簡易架線集材装置の集材機及び架線集材機械に関する操作方法
	実習	8		・架線集材機械の走行の操作 ・簡易架線集材装置の集材機及び架線集材機械の作業のための装置の操作
5	学科	9	・伐木等業務特別教育	・伐木等作業に関する知識・振動障害及びその予防に関する知識 ・チェーンソーに関する知識
	実習	9		・伐木の方法・チェーンソーの操作・チェーンソーの点検及び整備
6	学科	5	・刈払機取扱者安全衛生教育	・刈払機作業に関する知識・刈払機の点検及び整備に関する知識 ・振動障害及びその予防に関する知識
	実習	1		・刈払機の取扱い・作業の方法・刈払機の点検、整備の方法等
7	実技	5	・大型特殊自動車運転免許	・自動車学校での実技講習
8	学科	13	・小型移動式クレーン運転技能講習	・小型移動式クレーンに関する知識・小型移動式クレーンの運転に必要な力学 ・原動機及び電気に関する知識
	実技	8		・実技会場での実技講習
9	学科	9	・玉掛け技能講習	・玉掛けに必要な力学・玉掛けの方法
	実技	6		・実技会場での実技講習
10	実技	5	・救急法基礎講習 * 1	・赤十字救急法について・手当の基本・一次救命処置・気道内異物除去
11	学科	54	・林業架線作業主任者免許講習	・機械集材装置及び運材索道に関する知識 ・林業架線作業に関する知識 ・林業架線作業に必要な力学に関する知識
	実習	50		・主索の安全係数の点検 ・鋼索の止め方及び継ぎ方 ・点検・重量目測・荷かけ及び荷はずし
12	学科	6	・機械集材装置運転特別教育	・機械集材装置に関する知識 ・ワイヤーロープに関する知識
	実習	8		・集材機の操作 ・ワイヤーロープの止め方、継ぎ方及び点検方法

テキスト (教材)	「林業架線作業主任者テキスト」(林業労働安全協会発行)、「車両系建設機械運転者教本[整地・運搬・積込み用及び掘削用]」(建設労働災害防止協会発行)、「車両系林業機械安全マニュアル」(林業労働安全協会発行)、「チェーンソー作業の安全ナビ」(林業労働安全協会発行)、「安全な刈払機作業のポイント」(林業労働安全協会発行)					
評価基準	1. 定期試験 (%)	2. レポート (%)	3. 出席 (%)	4. 態度 (%)	5. その他 (%)	摘要
			50		50	資格取得
摘要	* 1:【要領(別表1)】(1) 林業労働安全: 基本的な事項					

学年	早期養成	単位数	2	時間数	32	対象	林業
科目	育林技術 I						
概要	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。						
背景・目的	林業に必要な森林の基礎を学び、科学的根拠に裏付けされた正しい作業方法について理解したうえで身につけることを目的とする。						
到達目標	育林の基礎知識や単層林の造林方法について理解する。						

担当職員	豆谷裕香
進め方	講義及び森林内における実習により行う。

授業計画	授業形態	時間数	テーマ	講義内容
1	講義	4	・ 林木の特性	・ 樹木とは ・ 樹木の識別 ・ 日本の主要な樹木
2	講義	4	・ 林木の生育と環境	・ 林木の成長 ・ 林木の生育に関わる環境因子 ・ 植物による環境指標
3	講義	4	・ 森林の育成① * 5	・ 育苗、造林
4	講義	4	・ 森林の育成② * 5	・ 地ごしらえ、植付け
5	講義	4	・ 森林の保育①	・ 下刈り～保育間伐
6	講義	4	・ 森林の保育②	・ 下刈り（雪起こし含む）
7	実習	4	・ 森林の育成② * 5	・ 地ごしらえ、植付け
8	実習	4	・ 森林の育成、保育	・ 除伐 ・ 枝打ち ・ 保育間伐
9				
10				

テキスト (教材)	「森林科学」(実教出版株式会社)、作成資料					
評価基準	1. 定期試験 (%)	2. レポート (%)	3. 出席 (%)	4. 態度 (%)	5. その他 (%)	摘要
	80	0	10	10	0	
摘要	* 5 : 【要領(別表2)】3(1) コンテナ苗、低密度植栽、一貫作業システムを習得する研修					

学年	早期養成	単位数	1	時間数	16	対象	林業
科目	体育Ⅲ						
概要	スポーツを通して、体力の向上、健康維持を図る。						
背景・目的	スポーツを通して、体力向上・健康維持を図るとともに、コミュニケーション醸成の場とする。						
到達目標	講義や実習などがスムーズに進められるように、体力向上とコミュニケーション能力を高める。						

担当職員	林業科スタッフ、★外部講師
進め方	体育館、運動場での実技主体に行う。

授業計画	授業形態	時間数	テーマ	講義内容
1	実習	4	・体力向上・健康維持	・各種競技、ニュースポーツ等
2	実習	4	・体力向上・健康維持	・各種競技、ニュースポーツ等
3	実習	4	・体力向上・健康維持	・各種競技、ニュースポーツ等
4	実習	4	・体力向上・健康維持	・各種競技、ニュースポーツ等
5				
6				
7				
8				
9				
10				

テキスト (教材)						
評価基準	1. 定期試験 (%)	2. レポート (%)	3. 出席 (%)	4. 態度 (%)	5. その他 (%)	摘要
			50	50		
摘要						

学年	早期養成	単位数	11	時間数	330	対象	林業
科目	専攻実習Ⅲ						
概要	各科目の学科等で学んだことを現地で実践する。						
背景・目的	林業技術の向上と経営能力を養う。						
到達目標	基礎的技術を身につける。						

担当職員	林業科 教育スタッフ等
進め方	教室内での演習、先進地等の視察、森林等における実習で行う。

授業計画	授業形態	時間数	テーマ	講義内容
1	実習	24	・育苗 * 5	・種子採取、挿し穂採取、発芽試験、播種床整備、播種(まきつけ)、かん水、病害虫防除(農薬散布)、除草、寒冷紗設置、間引き、根切り、堀取り、床替え、山出し
2	実習	36	・造林・育林 * 2	・地寄せ、植栽(樹種、苗区分:裸苗・コンテナ苗)、下刈り、雪起こし、除伐、枝打ち
3	実習	32	・伐倒・造材 * 3	・VRチェンソーシミュレータ、伐倒練習機、間伐(保育・利用)、主伐(皆伐)、枝払い、玉伐り、ハーベスタVRシミュレータ、
4	実習	120	・搬出・運搬 * 3(80)、* 7(40)	・ハーベスタ、スイングヤード、フォワーダ、集材機、簡易集材機(引っ張りだこ等)
5	実習	30	・機械等メンテナンス * 1	・ソーチェン目立て、刈刃目立て、鉋研ぎ、高性能林業機械メンテナンス
6	実習	8	・ワイヤースプライス	ショートスプライス、(セミ)ロングスプライス、アイススプライス
7	実習	24	・測樹 * 6	・樹高測定(使用器具:測高棒・ブルーメライス等)、直径測定(輪尺・巻尺)、OWL、標準地調査、毎木調査、ドローン操作・データ分析、OWL計測・データ分析
8	実習	24	・測量 * 6	・周囲測量、水準測量、路線測量(作業道)、測量結果整理:手計算・図面作成、PC処理(PLC、アシスト等)
9	実習	16	・森林作業道	・路線測量、土工(ミニバックホウ)
10	実習	16	・見学・視察	・各区分毎(「種苗」、「育林」、「伐採・搬出」、「林業経営」、「特用林産物生産」、「木材加工・利用」、「林業施策」等)の見学・視察

テキスト(教材)	作成資料					
評価基準	1. 定期試験 (%)	2. レポート (%)	3. 出席 (%)	4. 態度 (%)	5. その他 (%)	摘要
			40	20	40	技能
摘要	* 1 : 【要領(別表1)】 (1) 林業労働安全: 基本的な事項 * 2 : 【要領(別表1)】 (1) 林業労働安全: 造林・育林に係る研修 * 3 : 【要領(別表1)】 (1) 林業労働安全: 伐木・造材に係る研修(最新装置の活用) * 5 : 【要領(別表2)】 3 (1) コンテナ苗、低密度植栽、一貫作業システムを習得する研修 * 6 : 【要領(別表2)】 3 (2) UAV、GNSS・GIS等を習得する研修 * 7 : 【要領(別表2)】 3 (3) 地域の主な作業システムで用いる高性能林業機械に関する技術を習得する研修					

学年	早期養成	単位数	10	時間数	328	対象	林業
科目	先進農林業者等体験学習Ⅲ						
概要	農林大学校で学んだ知識、技術の成果を踏まえ、より実践的な技術を習得するとともに、実社会への適応力向上を図る。						
背景・目的	現場に即した実践的な知識や技術を習得するとともに、就職先選定に生かす。						
到達目標	実践的な技術を身につけるとともに、勤労意識を高める。						

担当職員	西 満広
進め方	原則、自宅または寮から通って体験実習を行う。

授業計画	授業形態	時間数	テーマ	講義内容
1	実習	320	・森林組合、民間事業者等での実習	・森林組合での体験実習 ・素材生産事業者等での体験実習
2	講義	8	・レポート作成、発表	・レポート作成、発表
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

テキスト (教材)						
評価基準	1. 学習終了 (%)	2. レポート (%)	3. 実習態度 (%)	4. 事業者評価 (%)	5. その他 (%)	摘要
	60	20	20			
摘要						