

令和6年度（2024年度）くまもと林業大学校【長期課程】シラバス（授業計画）科目一覧

※1日の授業時間は6時間

科目	No.	教科	内容	時間数			ページ
				座学	実習	合計	
林業基礎①	a1	林業入門①	くまもとの森林・林業及び林業担い手に関する基礎知識	3.0		3.0	P1
	a2	林業入門②	植物・土壌・地形・地質の基礎知識	3.0		3.0	
	a3	林業入門③	森林・林業の基礎的見識を高めるための森林・林業現場の見学		6.0	6.0	
	a4	森林の多面的機能	森林の持つ多面的機能発揮についての基礎知識	6.0		6.0	
	a5	森林・林業政策①	森林及び林業の動向や最新の制度	3.0		3.0	
	a6	森林・林業政策②	国有林野の役割と具体的取り組み内容	1.5		1.5	
	a7	森林・林業政策③	林地開発制度や保安林制度、伐採届をはじめとした山仕事をする際の必要な規制に関する知識	1.5		1.5	
				18.0	6.0	24.0	
林業基礎②	b1	樹木の種類と利用	木の名前、樹木の見分け方等(樹木観察)	3.0	3.0	6.0	P2
	b2	山の歩き方	山歩きを通じた林業担い手に必要な知識等		6.0	6.0	
	b3	手工具の取扱い及び刃物研ぎ	手工具の取扱い及び刃物研ぎの実習	3.0	3.0	6.0	
	b4	手工具実習	鉋、鎌、鋸等を使った施業の実習		3.0	3.0	
				6.0	15.0	21.0	
林業経営	c1	森林管理（基礎）	持続的な森林管理と林業経営の基礎知識	1.5		1.5	P3
	c2	森林管理（経営計画）	森林管理(森林計画、森林経営計画)の基礎知識、計画作成手法	1.5		1.5	
	c3	森林管理（施業地情報）	森林の所有権・地上権等の基礎知識、境界確定の手法と対策方法	3.0		3.0	
	c4	立木評価	間伐等を行う際の立木評価(素材生産に掛かる経費)作成	3.0		3.0	
	c5	施業プラン（施業提案）	施業提案書作成実務	3.0		3.0	
	c6	施業プラン（コスト分析）	素材生産コスト分析法及び施業工程表の作成	3.0	3.0	6.0	
	c7	造林補助制度	造林関係補助金制度の理解及び補助金申請手続きに係る実習	3.0	3.0	6.0	
				18.0	6.0	24.0	

科目	No.	教科	内容	時間数			ページ
				座学	実習	合計	
調査測量 (d)	d1	森林調査(測樹基礎・3Dレーザースキャナー)	測樹(樹高、胸高直径)及び探材・3Dレーザースキャナーに係る講義及び現地実習	3.0	3.0	6.0	P4
	d2	森林調査(測量基礎・GPS)	コンパス測量・GPSの概要及び机上実習(方法説明と現場測量、製図から面積算出)	3.0	3.0	6.0	
	d3	森林調査(GIS・航空レーザー測量)	GIS・航空レーザー測量を活用した施業計画の作成・管理など施業効率化の技術	3.0	3.0	6.0	
	d4	森林調査(ドローン)	三次元データの取得や解析等による森林資源情報把握など施業効率化の技術	6.0	12.0	18.0	
				15.0	21.0	36.0	
安全衛生 (e)	e1	林業労働安全(基礎)	林業労働安全の制度、現状・課題	3.0		3.0	P5
	e2	救急救命(初動処置)	林業現場における重大事故等が発生した場合の初期段階で行う救出救助活動	3.0	3.0	6.0	
	e3	KY(危険予知)及びリスクアセスメント及び訓練	KY(危険予知)の基礎知識、KY訓練及びミーティング手法リスクアセスメントの基礎知識と対策法	6.0		6.0	
	e4	現場での安全対策①	蜂アレルギーやダニの基礎知識、緊急時の通報体制等の確認・作成	1.5		1.5	
	e5	現場での安全対策②	アレルギー検査(蜂アレルギー対策)		3.0	3.0	
	p1	普通救命講習	消防本部等によって行われている応急処置技能講習(成人への救命処置(心肺蘇生法、AEDを用いた除細動、応急手当))		3.0	3.0	
			13.5	9.0	22.5		
造林・育林 (f)	f1	造林・育林(基礎)	造林・育林に関する基礎知識や最近の動向	6.0		6.0	P6
	f2	種苗・苗畑管理	苗木の生産方法の理解(講義)と樹苗生産の実習	3.0	3.0	6.0	
	f3	造林①	植栽・地植えに関する技術や樹種の選択に関する実習	3.0	9.0	12.0	
	f4	造林②	ドローン等の新技術活用による造林作業の効率化	3.0	3.0	6.0	
	f5	コンテナ苗植栽、一貫作業システム	コンテナ苗の植栽、一貫作業システムの実践現場における効率化の技術	3.0	9.0	12.0	
	f6	下刈り・除伐	下刈り・除伐等の基礎知識と実習	3.0	63.0	66.0	
	f7	除間伐・間伐(選木研修)	伐採木の選定方法	3.0	9.0	12.0	
	p2	刈払機取扱作業安全衛生教育	刈払機に係る安全衛生教育	3.0	3.0	6.0	
	p14	ロープ高所作業特別教育	ロープ高所作業に係る特別教育	3.0	3.0	6.0	
	p15	フルハーネス型墜落制止用器具を用いて行う作業に係る特別教育	フルハーネス型墜落制止用器具を用いて行う作業に係る特別教育	3.0	3.0	6.0	
				33.0	105.0	138.0	

科目	No.	教科	内容	時間数			ページ
				座学	実習	合計	
素材生産 (g)	g1	素材生産(基礎)	素材生産に関する基礎知識	6.0		6.0	P7
	g2	チェーンソー操作法①	伐木造材の基本知識	3.0	3.0	6.0	
	g3	チェーンソー操作法②	基本的な作業訓練(指差し呼称や丸太切り等)		18.0	18.0	
	g4	チェーンソー操作法③	チェーンソーの基本的な目立て、点検整備	3.0	21.0	24.0	
	g5	チェーンソー操作法④	チェーンソーによる伐倒・造材技能実習(正確な受け口作り(15.0)、掛かり木処理(9.0)、大径材伐採(2.0)、採材・検収(2.0)等)		168.0	168.0	
	g6	チェーンソー操作法⑤	チェーンソーによる広葉樹(クヌギ等)伐倒実習		18.0	18.0	
	g7	チェーンソー操作法⑥	チェーンソーによる竹材用モウソウチク伐倒実習		6.0	6.0	
	g8	ロープワーク	ロープワーク実習	3.0	3.0	6.0	
	g9	ワイヤーロープ基礎知識	ワイヤーロープの基礎知識、ワイヤースプライス実習	6.0	12.0	18.0	
	g10	車両系集材作業	林内作業車の操作、ウインチ集材実習		6.0	6.0	
	g11	高性能林業機械	高性能林業機械の構造・機能・点検・メンテナンス、安全かつ効率的な作業システム、操作方法等の知識と技術(シミュレーター活用)	6.0	60.0	66.0	
	g12	架線の設置・運転実習	架線に関する構造、設置や操作方法の知識と技術	6.0	12.0	18.0	
	g13	熊本県林業技能競技会	技術習得の意欲向上のための林業技能競技会の見学		6.0	6.0	
	g14	特殊伐採研修	人家裏などの特殊な立木の伐採、造材作業研修		6.0	6.0	
	g15	伐木技術向上研修	伐木技術の安全かつ効率的作業の再認識	3.0	9.0	12.0	
	p3	チェーンソーを用いる伐木の業務特別教育	チェーンソーに係る特別教育	9.0	9.0	18.0	
	p4	走行集材機械の運転の業務に係る特別教育	車両系木材搬出機械の運転業務に係る特別教育(走行集材機械(フォワーダ等))	6.0	6.0	12.0	
	p5	簡易架線集材装置等の運転の業務に係る特別教育	簡易架線集材装置等の運転業務に係る特別教育(架線集材機械(スイングヤーダ等))	6.0	6.0	12.0	
	p6	伐木等機械の運転の業務に係る特別教育	伐木等機械の運転業務に係る特別教育(伐木等機械(プロセッサ等))	6.0	6.0	12.0	
	p7	機械集材装置の運転の業務に係る特別教育	集材装置の操作に係る特別教育	6.0	6.0	12.0	
p8	荷役運搬機械等によるはい作業従事者に対する安全教育	はい作業に係る安全教育	6.0		6.0		
p9	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係る運転技能講習	12.0	6.0	18.0		
p10	玉掛技能講習	玉掛に係る技能講習	12.0	6.0	18.0		
				99.0	393.0	492.0	

科目	No.	教科	内容	時間数			ページ
				座学	実習	合計	
(h) 路網	h1	路網基礎	森林路網全般の知識	3.0		3.0	P8
	h2	作業道の開設	作業道開設の方法や作業システム等の知識、作業道開設の実習		18.0	18.0	
	h3	車両系建設機械運転実習	車両系建設機械に関する基礎講習及び操作実習		18.0	18.0	
	p11	車両系建設機械運転技能講習 (整地・運搬・積込み用及び掘削用)	車両系建設機械(バックホウ等)運転に係る技能講習	12.0	18.0	30.0	
	p12	不整地運搬車運転技能講習	不整地運搬車運転に係る技能講習	6.0	6.0	12.0	
				21.0	60.0	81.0	
(i) 木材利用	11	木材の基礎①	木質材料としての利用方法	3.0		3.0	P9
	12	木材の基礎②	木育(木の良さ・森の大切さの伝え方)の取組	3.0		3.0	
	13	木材の流通・加工・販売①	木材の流通、加工、販売に関する基礎知識	1.5		1.5	
	14	木材の流通・加工・販売②	木材市場の競り状況見学及び検収実習		6.0	6.0	
	15	製材施設等の現地研修	スギ中径材量産製材工場、プレカット工場、合板工場見学		6.0	6.0	
	16	木造建築物の現地研修	木造住宅、公共木造建築物、住宅展示場見学	1.5	3.0	4.5	
	17	木工	食器類、家具、その他小物など木製品づくり		6.0	6.0	
				9.0	21.0	30.0	
(j) 特用林産	j1	椎茸栽培①	椎茸の生産方法の基礎知識(伐採、伏せ込み、種駒打ち、採取等)	3.0		3.0	P10
	j2	椎茸栽培②	ホダ木下ろし、立て込み、椎茸採取、種駒打ち実習		18.0	18.0	
	j3	筍栽培	タケノコの圃地づくり等による生産方法	1.5	4.5	6.0	
	j4	炭焼き	炭焼きの原理と構造、工程等の基礎知識と実習	1.5	4.5	6.0	
				6.0	27.0	33.0	
(k) 森林保護	k1	森林病虫獣害①	森林病虫獣害の基礎知識(病害虫、シカ等)	3.0		3.0	P11
	k2	森林病虫獣害②	森林病虫獣害現地調査、防獣ネット設置実習		6.0	6.0	
	k3	地域の獣害防止活動	地域におけるICTを利用した害獣捕獲やジビエ活用等の取組	3.0	9.0	12.0	
	p13	狩猟免許(わな)	わな資格取得(講習会1日、試験1日)	6.0	6.0	12.0	
				12.0	21.0	33.0	

科目	No.	教科	内容	時間数			ページ
				座学	実習	合計	
(I) 就業体	l1	インターンシップ	事業体における職場体験		120.0	120.0	
					120.0	120.0	
(m) 能力開発	m1	コミュニケーション能力開発	社会人としての接遇や事業体内でのコミュニケーション能力向上のための研修	6.0	6.0	12.0	P12
	m2	グループワーク①	研修者の共通認識や議論能力向上、情報交換ネットワークづくりの推進	3.0	6.0	9.0	
	m3	グループワーク②	就業後における事業体組織内での立場、職務の認識、就業意識アップ	3.0	3.0	6.0	
	m4	林業担い手大会の参加	くまもと林業担い手元気づくり大会に参加し講演や就業者の体験発表を聴くことによる就労意欲の向上		3.0	3.0	
	m5	先進地視察研修	先進的な林業経営地や林業事業体等の取組を学ぶ研修		6.0	6.0	
	m6	地域課題解決	地域林業の課題に応じた課題解決能力開発や地域貢献活動	6.0	24.0	30.0	
	m7	デジタル人材育成	DX人材育成・スマート林業推進のための研修	3.0	3.0	6.0	
			21.0	51.0	72.0		
(n) 山村魅力	n1	山の魅力体験	木・竹等を使用したものづくりやアウトドア等の山の魅力の体感		18.0	18.0	P13
	n2	移住・定住、田舎暮らし経験	移住・定住情報に関する制度と最新情報、体験談に学ぶ田舎暮らしの魅力(体験者との意見交換)の体感	3.0	3.0	6.0	
				3.0	21.0	24.0	
(o) 総合講義	o1	入校式・オリエンテーション	入校式、オリエンテーション(受講上の留意事項のお知らせ等)	3.0		3.0	P14
	o2	くまもと林業大学校【長期課程】受講における心得	くまもと林業大学校【長期課程】を受講するにあたっての心構えや基本姿勢など	3.0		3.0	
	o3	技能習得評価及び成果報告	知識・技術の習得状況の評価及び成果報告会	6.0	18.0	24.0	
	o4	研修生の就職相談	林業就業にあたっての意見や悩み、不安などの相談対応	9.0		9.0	
	o5	森林の仕事ガイダンス参加	ガイダンス出席による林業事業体の情報収集と就業活動(個別相談)		6.0	6.0	
	o6	地域の林業の現状と課題	県内各地域の森林・林業・木材産業の現状と課題に対する取組等	1.5		1.5	
	o7	卒業式	卒業式、林業従事者としての責務や林業就業に関する夢等についての意見交換	3.0		3.0	
			25.5	24.0	49.5		
合計				300.0	900.0	1200.0	

※No.のpの記号は資格取得の教科

科目	No.	教科	内容	時間数			ページ
				座学	実習	合計	
〈再掲〉新規就業者育成コースの長期課程で取得できる資格							
講習・資格名		内容		時間数			
				座学	実習	合計	
事故等 応急措置	p1	普通救命講習	消防本部によって行われている応急処置技能講習 (成人への救命処置(心肺蘇生法、AEDを用いた除細動、応急手当))		3.00	3.00	
育林作業	p2	刈払機取扱作業安全衛生教育	刈払機に係る安全衛生教育	3.00	3.00	6.00	
伐木作業	p3	チェーンソーを用いる伐木の業務特別教育	チェーンソーに係る特別教育	9.00	9.00	18.00	
運材機械 作業	p4	走行集材機械の運転の業務に係る特別教育	車両系木材搬出機械の運転業務に係る特別教育 (走行集材機械(フォワード等))	6.00	6.00	12.00	
集材機械 作業	p5	簡易架線集材装置等の運転の業務に係る特別教育	簡易架線集材装置等の運転業務に係る特別教育 (架線集材機械(スイングヤーダ等))	6.00	6.00	12.00	
伐木等機械作 業	p6	伐木等機械の運転の業務に係る特別教育	伐木等機械の運転業務に係る特別教育 (伐木等機械(プロセッサ等))	6.00	6.00	12.00	
集材作業 (操作)	p7	機械集材装置の運転の業務に係る特別教育	集材装置の操作に係る特別教育	6.00	6.00	12.00	
集材作業	p8	荷役運搬機械等によるはい作業従事者に対する安全教育	はい作業に係る安全教育	6.00		6.00	
運材機械 積込作業	p9	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係る運転技能講習	12.00	6.00	18.00	
木材収束 作業	p10	玉掛技能講習	玉掛に係る技能講習	12.00	6.00	18.00	
路網作設 機械作業	p11	車両系建設機械運転技能講習 (整地・運搬・積込み用及び掘削用)	車両系建設機械(バックホウ等)運転に係る技能講習	12.00	18.00	30.00	
木材等運搬 機械作業	p12	不整地運搬車運転技能講習	不整地運搬車運転に係る技能講習	6.00	6.00	12.00	
わなによる 狩猟時	p13	狩猟免許(わな)	わな資格取得(講習会1日、試験1日)	6.00	6.00	12.00	
高所作業	p14	ロープ高所作業特別教育	ロープ高所作業に係る特別教育	3.00	3.00	6.00	
高所、 急傾斜作業	p15	フルハーネス型墜落制止用器具を用いて行う作業に係る特別教育	フルハーネス型墜落制止用器具を用いて行う作業に係る特別教育	3.00	3.00	6.00	

1日=6時間