

令和8年度（2026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(R8)		
				座学	実習	合計
林業基礎① (a)	a100	林業入門①	くまもとの森林・林業及び林業担い手及び自然科学に関する基礎知識	6.0		6.0
	a300	林業入門②	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
	a400	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
	a500	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
	a600	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
	a700	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 (b)	b100	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
	b200	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
	b300	手工具の取扱及び刃物研ぎ	手工具の取扱い及び刃物研ぎの実習	3.0	3.0	6.0
				6.0	12.0	18.0
林業経営 (c)	c100	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
	c200	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
	c300	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
	c400	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
	c500	施業プラン（施業提案）	施業提案書作成実務	3.0	3.0	6.0
	c600	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
	c700	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	9.0	27.0

科目	No.	教科	内容	時間数(R8)		
				座学	実習	合計
(d) 調査測量	d100	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
	d200	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
	d300	森林調査(GIS等)	GIS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
	d400	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	6.0	12.0
				15.0	15.0	30.0
(e) 安全衛生	e100	林業労働安全(基礎)	林業労働安全の制度、現状・課題。防護ブーツの機能や歩行時の注意点	3.0		3.0
	e200	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
	e300	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 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	6.0		6.0
	e500	現場での安全対策	アレルギー検査(蜂アレルギー対策)		3.0	3.0
	p100	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
				12.0	9.0	21.0
(f) 造林・育林	f100	造林・育林・種苗(基礎)	造林・育林・種苗に関する基礎知識や最近の動向	6.0		6.0
	f200	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
	f300	造林①	種苗・植栽・地拵えに関する技術や樹種の選択に関する高度な知識の習得及び実習	6.0	12.0	18.0
	f400	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
	f500	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
	f600	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
	f700	除間伐・間伐(選木研修)	伐採木の選定方法	3.0	9.0	12.0
	p200	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
				30.0	102.0	132.0

科目	No.	教科	内容	時間数(R8)		
				座学	実習	合計
素材生産 (g)	g100	素材生産(基礎)	素材生産に関する基礎知識	6.0		6.0
	g200	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
	g300	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
	g400	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
	g500	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)		162.0	162.0
	g600	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
	g700	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
	g800	ロープワーク	ロープワーク実習	3.0	3.0	6.0
	g900	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	6.0	12.0
	g1000	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
	g1100	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
	g1200	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
	g1300	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
	g1400	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
	g1500	伐木技術向上研修(基礎)	伐木技術の安全かつ効率的作業の再認識	3.0	9.0	12.0
	g1600	伐木技術向上研修(応用)	伐木技術の高度な知識の習得	3.0	3.0	6.0
	p300	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
	p400	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
	p500	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
	p600	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
p700	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	
p800	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	
p900	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	
p1000	玉掛技能講習	玉掛に係る技能講習	12.0	6.0	18.0	
				102.0	384.0	486.0

科目	No.	教科	内容	時間数(R8)		
				座学	実習	合計
(h) 路網	h100	路網基礎	森林路網全般の知識(林道、森林作業道、集材路)	6.0		6.0
	h200	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
	h300	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
	p1100	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
	p1200	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
				24.0	60.0	84.0
(i) 木材利用	i100	木材の基礎①	木質材料としての利用方法	6.0		6.0
	i200	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
	i400	木材の流通・加工・販売	木材の流通、加工、販売に関する基礎知識 木材市場の競り状況見学及び検収実習		6.0	6.0
	i500	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
	i600	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		6.0	6.0
	i700	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	24.0	33.0
(j) 特用林産	j100	特用林産(基礎)	特用林産全般に関する基礎的知識	6.0	6.0	12.0
	j200	特用林産(応用)	特用林産全般に関する高度な知識	3.0	18.0	21.0
				9.0	24.0	33.0
(k) 森林保護	k100	森林病虫獣害	森林病虫獣害の基礎知識(病害虫、シカ等)及び実地演習	3.0	3.0	6.0
	k300	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	3.0	6.0
	p1300	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	12.0	24.0

科目	No.	教科	内容	時間数(R8)		
				座学	実習	合計
就業体験 (i)	l100	インターンシップ	事業体における職場体験		108.0	108.0
				0.0	108.0	108.0
能力開発 (m)	m100	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
	m200	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
	m300	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
	m400	林業担い手関係大会の参加	くまもと森林フェスティバル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		6.0	6.0
	m500	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
	m600	地域課題解決及び地域林業連携	地域林業全般の課題に応じた課題解決能力開発や高校等を対象とする地域貢献活動	6.0	54.0	60.0
	m700	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
	p1400	林業技能検定	林業技能検定受検(学科試験半日、実技試験1日)	3.0	6.0	9.0
			24.0	90.0	114.0	
山村魅力 (n)	n100	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		12.0	12.0
	n200	移住・定住、田舎暮らし体験	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	15.0	18.0
総合講義 (o)	o100	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
	o200	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
	o300	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	24.0	30.0
	o400	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	3.0		3.0
	o500	林業就業説明会参加	林業事業体の情報収集と就業活動(個別相談)		6.0	6.0
	o700	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
				18.0	30.0	48.0
合計				300.0	900.0	1200.0

※No.のpの記号は資格取得の教科