

國の寶は山なり

秋田林業大学校
研修カリキュラム
syllabus

〈 令和6年度 〉



秋田県林業研究研修センター
研修普及指導室

令和6年3月

Contents

	ページ
1 研修アウトライン	1
2 研修科目及び研修達成目標	2
3 研修指導目標	3
4 研修時限数	4
5 令和6年度研修カレンダー	
(1) 第1四半期(4～6月)	5
(2) 第2四半期(7～9月)	6
(3) 第3四半期(10～12月)	7
(4) 第4四半期(1～3月)	8
6 研修進行計画	
① 林業基礎・概論	9～10
② 森林環境	11～12
③ 森林経営	13～15
④ スマート林業	16～17
⑤ 森林施業	18～20
⑥ 森林調査	21～23
⑦ 路網開設	24～25
⑧ 素材生産	26～32
⑨ 木材加工・流通	33～34
⑩ 労働安全衛生	35～36
⑪ インターンシップ研修	37～38
⑫ 総合講座	39～41
7 評価基準	42



令和6年度 研修概要

I 研修方針

- 1 森林・林業や木材産業に関する幅広い知識と技術、マネジメント能力を身につけ、林業の現場、森林管理分野で活躍する若い林業技術者を育成する。
- 2 県や国などの行政機関と各分野の専門家で構成する「秋田林業大学校研修サポートチーム」による「オール秋田」で研修を実施する。

II 基本事項

1 研修生数 1年生:12名 2年生:14名

2 研修期間 2年間

3 年間計画 令和6年4月9日(火)～令和7年3月13日(木)
 ○開講式 令和6年4月9日(火)
 ○夏休み 令和6年7月29日(月)～8月16日(金)
 ○冬休み 令和6年12月23日(木)～令和7年1月10日(金)
 ○修了式 令和7年3月13日(木)

4 研修日数 年間 200日
 ※夏休み・冬休みのほか土・日・祝日は休講

5 研修時間 1年生:1,200時間
 2年生:1,200時間

6 時間割	時 限	研修時間	休憩時間	時 限	研修時間	休憩時間
	1時限	9:00～10:00	10:00～10:05	4時限	13:10～14:10	14:10～14:15
	2時限	10:05～11:05	11:05～11:10	5時限	14:15～15:15	15:15～15:20
	3時限	11:10～12:10		6時限	15:20～16:20	

7 指導体制 全ての研修生を林業事業体等で求められる知識と技術、資格を備えた即戦力として送り出すため、研修生の総体的なスキルアップを図っていく。
 【重点的取り組み事項】
 ・林業研究研修センター所長以下オールセンターでの研修指導体制
 ・研修生の実践力向上に向けた研修サポートチーム等の積極的活用
 ・スマート林業の科目により最新のICT技術を活用した知識や技術を習得
 ・研修から就労へと円滑に移行できるように、インターンシップ研修
 ・高性能林業機械を使用した機械操作やシステム、メンテナンス研修
 ・林業に必要な資格取得
 ・森林管理分野の研修

8 研修講師 ○県技術職員[林業普及指導員/研究員/林務行政職員ほか]
 ○外部講師 [研修サポートチーム/林業家/国職員ほか]

9 研修場所 ○林業研究研修センター [講義室/実習棟/試験地ほか]
 ○県・国・民間企業事業地 [県内の公・私有林/製材工場/木材市場ほか]
 ○上小阿仁村村有林[上小阿仁村との協定による実地研修地]

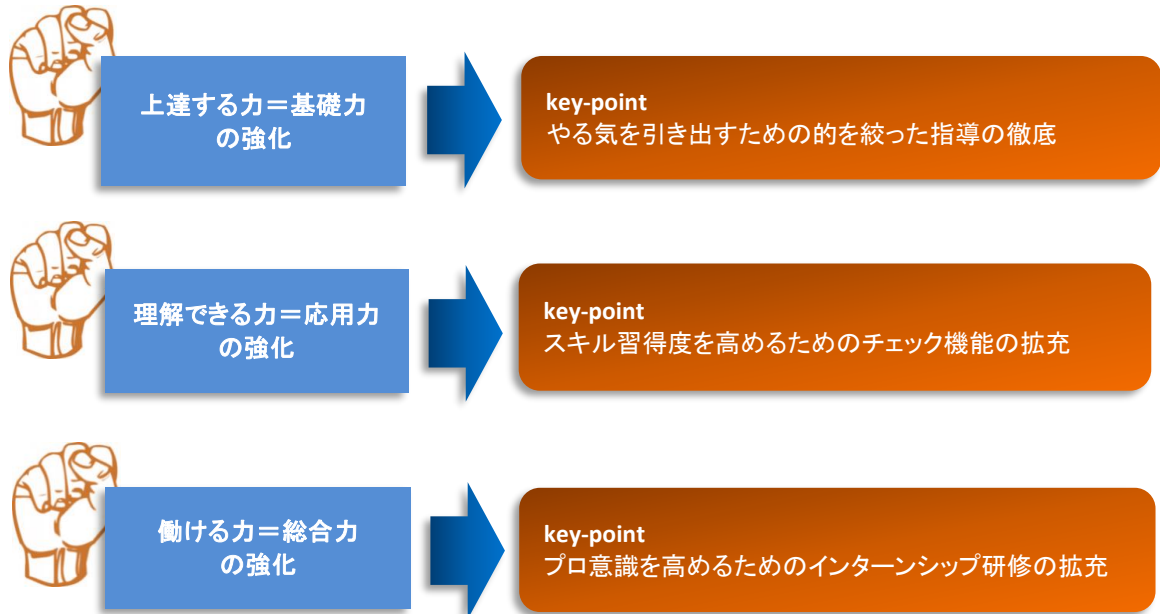
令和6年度 研修科目及び研修達成目標

テ　　マ	科　　目	達　成　目　標
Ⅰ 森林・林業の知識と経営感覚の習得	①林業基礎・概論 《正:所長/副:成田・佐藤(綾)》	林業や木材産業に関する基礎的な知識や仕事の仕組みなどを理解し林業技術者としての見識を深める。
	②森林環境 《正:加藤/副:金高》	森林の持つ様々な公益的機能を理解するとともに、主要な森林病虫害の種類と発生特性などを理解し、適切な防除・防御方法を習得する。
	③森林経営 《正:佐藤(綾)/副:金高》	林業経営に関する基本的事項や森林施業提案書作成方法を学び、現場での施業を設計・提案・実行する知識を習得する。
Ⅱ 森林の造成・生産・利用の技術習得	④スマート林業 《正:金高/副:佐藤(衛)》	最新のICT技術を活用した森林管理や林業の省力化、経営の効率化などの知識や技術を習得する。
	⑤森林施業 《正:加藤/副:金高》	植栽から森づくりまでの一連の作業を理解する。作業目的に対応できる基礎知識と技術を習得する。
	⑥森林調査 《正:金高/副:加藤》	樹木や森林についての数値的価値を理解し、森林の現況を計測、評価する方法、測量技術を習得する。
	⑦路網開設 《正:成田/副:佐藤(衛)》	森林整備の基盤となる路網開設の技術を習得する。
	⑧素材生産 《正:佐藤(衛)/副:成田》	林業で使用する器具・機械の種類と性能等を理解し、基本操作を習得するとともに、高性能林業機械の活用による低コスト作業システムと安全で効率的な作業技術を習得する。
	⑨木材加工・流通 《正:金高/副:佐藤(綾)》	木材の流通形態や価格動向、住宅建築を含む木材の利活用などについての基本的知識を習得する。
	⑩労働安全衛生 《正:佐藤(衛)/副:成田》	林業労働災害に関する関係法令や基本的留意事項を学び、安全作業を実践する知識と技術を習得する。
Ⅲ 資質を高めるスキルアップ研修	⑪インターンシップ研修 《正:金高/副:佐藤(綾)、佐藤(衛)》	林業・木材産業の様々な業種での就業体験を通じ、自身の適性を見極めと就業のマッチングに繋げる。
	⑫総合講座 《正:佐藤(綾)/副:佐藤(衛)》	個々のスキルアップに向けた考査・検定、発表などを通して現場管理者としての資質を養う。

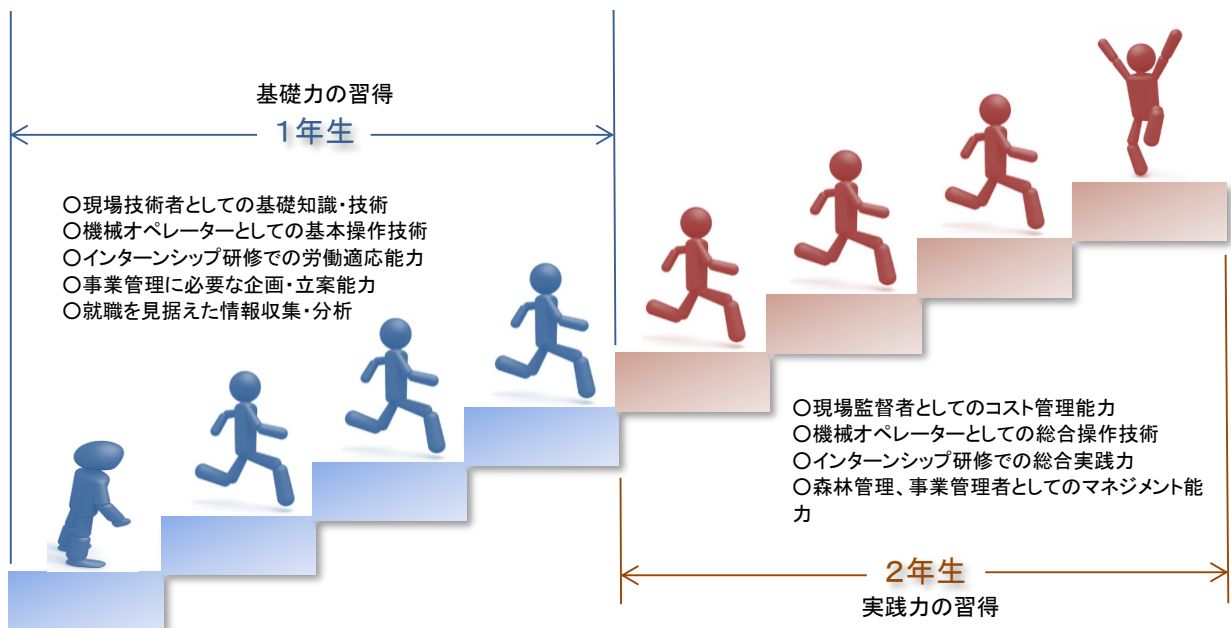
※【正】正担当 【副】副担当

令和6年度 研修指導目標

スキルアップに向けた三つの力の強化！



スキルアップに向けた着実なステップアップ！



令和6年度 研修時限(時間)数

テ　　ー　　マ	科　　目	学年	時　限　数				
			講　義	実　習	小　計	講　習	合　計
Ⅰ 森林・林業の知識と経営感覚 の習得	①林業基礎・概論	1年生	30	72	102	0	102
		2年生	(36) 36	(12) 12	(48) 48	(0) 0	(48) 48
	②森林環境	1年生	18	24	42	0	42
		2年生	33	12	45	0	45
	③森林経営	1年生	18	0	18	0	18
		2年生	(108) 72	(0) 0	(108) 72	(6) 6	(114) 78
	小　　計	1年生	66	96	162	0	162
		2年生	(177) 141	(24) 24	(201) 165	(6) 6	(207) 171
Ⅱ 森林の造成・生産・利用の 技術習得	④スマート林業	1年生	12	12	24	0	24
		2年生	15	21	36	6	42
	⑤森林施業	1年生	15	162	177	6	183
		2年生	(12) 12	(66) 66	(78) 78	(0) 0	(78) 78
	⑥森林調査	1年生	30	42	72	0	72
		2年生	12	15	27	0	27
	⑦路網開設	1年生	21	9	30	24	54
		2年生	9	48	57	6	63
	⑧素材生産	1年生	6	177	183	72	255
		2年生	(3) 3	(228) 252	(231) 255	(30) 30	(261) 285
	⑨木材加工・流通	1年生	21	12	33	0	33
		2年生	9	18	27	0	27
	⑩労働安全衛生	1年生	36	24	60	6	66
		2年生	30	15	45	0	45
	小　　計	1年生	141	438	579	108	687
		2年生	(90) 90	(411) 435	(501) 525	(42) 42	(543) 567
Ⅲ 資質を高めるスキルアップ研修	⑪インターンシップ研修	1年生	48	192	240	0	240
		2年生	48	330	378	0	378
	⑫総合講座	1年生	84	27	111	0	111
		2年生	(63) 63	(9) 21	(72) 84	(0) 0	(72) 84
	小　　計	1年生	132	219	351	0	351
		2年生	(111) 111	(339) 351	(450) 462	(0) 0	(450) 462
総研修時間数		1年生	339	753	1,092	108	1,200
		2年生	(378) 342	(774) 810	(1,152) 1,152	(48) 48	(1,200) 1,200
※【正】正担当　【副】副担当			2年生：二段書上段時限数は森林管理分野選択の場合				

令和6年度研修カレンダー(第1四半期)

(B:バス利用 C:キャラバン利用)

日		時間	1年生	2年生	1年生	2年生	1年生	2年生	
1	1			春休み	森林調査【講義】 (コンパス測量・構内)	素材生産【実習】 (ワイヤースプライス)	土曜日	土曜日	
	2		森林調査【実習】 (コンパス測量・構内)						
	3								
	4								
	5								
2	1			春休み	林業基礎・概論【講義】 (地図の見方)	素材生産【実習】 (ワイヤースプライス)	日曜日	日曜日	
	2								
	3								
	4								
	5								
3	1			春休み	憲法記念日	憲法記念日	(森林施業【実習】 (刈払機操作・野鳥の森)	森林経営【講義】 (施業プランナー対策)	
	2								
	3								
	4								
	5								
4	1			春休み	みどりの日	みどりの日	(森林施業【実習】 (刈払機操作・樹木見本園)	森林経営【講義】 (施業プランナー対策)	
	2								
	3								
	4								
	5								
5	1			春休み	こどもの日	こどもの日	(森林施業【実習】 (刈払機操作・樹木見本園)	森林経営【講義】 (施業プランナー対策)	
	2								
	3								
	4								
	5								
6	1			土曜日	土曜日	振替休日	振替休日	森林施業【実習】 (採種園剪定)	森林経営【講義】 (施業プランナー対策)
	2								
	3								
	4								
	5								
7	1			日曜日	日曜日	林業基礎・概論【実習】 (手工具の取扱・オゾ)	森林施業【実習】C (下刈・土川県営林)	森林施業【実習】 (刈払機目立て)	森林経営【講義】 (施業プランナー対策)
	2					スマート林業【講義】 (スマート林業概論)	路網開設【講義】 (作業システムと路網の種類)		
	3								
	4								
	5								
8	1			春休み	路網開設【講義】 (小型車両系建設機械の取り扱い)	森林施業【実習】C (生育調査・土川県営林)	土曜日	土曜日	
	2				路網開設【実習】 (小型車両系建設機械操作)	森林施業【実習】 (生育調査とりまとめ)			
	3								
	4								
	5								
9	1	開講式 【プラザ・クリプトン】	開講式 【プラザ・クリプトン】	路網開設【講習】B (小型車両系建設機械特別教育)	素材生産【講習】C (車両系木材伐出機械運転業務特別教育講義)	日曜日	森林経営【講習】 (森林施業プランナー特別一次試験)		
	2								
	3								
	4								
	5								
10	1	総合講座【講義】 (オリエンテーション・交流)	総合講座【実習】 (道具整備・清掃)	路網開設【講習】B (小型車両系建設機械特別教育)	素材生産【講習】C (車両系木材伐出機械運転業務特別教育講義)	森林施業【実習】B (下刈・太平八田県営林)	代休 【森林施業プランナー特別一次試験】		
	2		総合講座【講義】 (オリエンテーション・交流)						
	3								
	4								
	5								
11	1	林業基礎・概論【講義】 (秋田の森林・林業・木材産業)	路網開設【講習】 (1年次の振り返り)	土曜日	土曜日	森林施業【実習】B (下刈・太平八田県営林)	森林調査【実習】 (路網測量・構内)		
	2	林業基礎・概論【実習】 (手工具の取扱)	労働安全衛生【講習】 (1年次の振り返り)			森林調査【実習】 (製図)			
	3								
	4								
	5								
12	1	林業基礎・概論【実習】 (手工具の取扱・ナタ)	素材生産【講習】 (1年次の振り返り)	日曜日	日曜日	森林施業【実習】B (下刈・岩城海岸林)	労働安全衛生【講習】 (伐木のメカニズム)		
	2		森林施業【講習】 (1年次の振り返り)			労働安全衛生【実習】 (伐木のメカニズム・受け口・追い口)			
	3								
	4								
	5								
13	1	土曜日	森林調査【実習】 (1年次の振り返り)	森林調査【実習】 (コンパス測量・製図・構内)	素材生産【講習】C (車両系木材伐出機械運転業務特別教育講義)	森林環境【講習】 (初級保育)	路網開設【実習】B・C (作業道開設・上小阿仁)		
	2					森林施業【講習】 (開伐)			
	3								
	4								
	5								
14	1	日曜日	日曜日	素材生産【実習】 (チェーンソーメンテナンス)	素材生産【講習】C (車両系木材伐出機械運転業務特別教育講義)	森林施業【実習】 (刈払機メンテナンス)	路網開設【実習】B・C (作業道開設・上小阿仁)		
	2								
	3								
	4								
	5								
15	1	素材生産【講習】 (安全なチェーンソーの取り扱い)	森林環境【講習】 (1年次の振り返り)	スマート林業【実習】 (森林調査・GNSS測量)	素材生産【講習】C (車両系木材伐出機械運転業務特別教育講義)	土曜日	土曜日		
	2								
	3								
	4								
	5								
16	1	素材生産【実習】 (チェーンソーの基本操作)	森林経営【講習】 (1年次の振り返り)	スマート林業【実習】 (森林調査・GNSS測量)	木材加工・流通【実習】B (合板・集成材加工施設)	日曜日	日曜日		
	2								
	3								
	4								
	5								
17	1	素材生産【講習】 (伐木等の業務に係わる特別教育)	素材生産【実習】 (ガイドレーザを活用した安全な伐倒)	スマート林業【講習】 (森林調査・データ処理)	総合講座【講習】 (マナー講座)	森林環境【講習】 (森林保護・公益的機能)	路網開設【実習】B・C (作業道開設・上小阿仁)		
	2				インターンシップ研修【講習】 (個人面談・履歴書作成)	森林環境【講習】 (森林保護・森林病害虫)			
	3								
	4								
	5								
18	1	素材生産【講習】 (伐木等の業務に係わる特別教育)	素材生産【実習】 (ガイドレーザを活用した安全な伐倒)	土曜日	土曜日	労働安全衛生【実習】 (安全作業訓練・技能検定練習)	路網開設【実習】B・C (作業道開設・上小阿仁)		
	2								
	3								
	4								
	5								
19	1	素材生産【講習】 (伐木等の業務に係わる特別教育)	素材生産【実習】 (ガイドレーザを活用した安全な伐倒)	日曜日	日曜日	素材生産【実習】 (チェーンソー操作・受け口等の作成訓練)	総合講座【講習】 (マナー講座)		
	2						総合講座【実習】 (履歴書作成)		
	3								
	4								
	5								
20	1	土曜日	土曜日	森林施業【実習】 (採種園整備・構内)	労働安全衛生【講習】 (事例研究)	素材生産【実習】 (チェーンソー操作・受け口等の作成訓練)	森林施業【実習】 (刈払機メンテナンス)		
	2								
	3								
	4								
	5								
21	1	日曜日	日曜日	林業基礎・概論【実習】 (森林植苗)	森林環境【実習】 (森林保護・3区薬剤処理)	森林調査【講習】 (樹木測定)	素材生産【実習】 (チェーンソー目立て及びメンテナンス)		
	2								
	3								
	4								
	5								
22	1	林業基礎・概論【実習】 (手工具の取扱・カマ)	労働安全衛生【講習】 (事例研究)	森林調査【講習】 (立木調査)	素材生産【実習】 (伐倒技術訓練・構内)	土曜日	土曜日		
	2	森林調査【講習】 (樹木測定)	森林調査【実習】 (立木調査)						
	3								
	4								
	5								
23	1	素材生産【実習】 (チェーンソー操作・受け口等の作成訓練)	木材加工・流通【実習】B (製材・小径木加工施設)	森林調査【実習】B (立木調査・上小阿仁)	素材生産【実習】 (伐倒技術訓練・構内)	日曜日	日曜日		
	2								
	3								
	4								
	5								
24	1	労働安全衛生【講習】 (救急救命・日赤)	スマート林業【講習】B (UAV操作講習・五城目)	森林調査【実習】B (立木調査・上小阿仁)	森林経営【講習】 (施業プランナー対策)	森林施業【実習】B (植栽・天王海岸林)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)		
	2								
	3								
	4								
	5								
25	1	森林施業【講習】 (刈払機の取扱)	スマート林業【講習】 (GNSS測量)	土曜日	土曜日	森林調査【実習】B (立木調査・遺木・上小阿仁)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)		
	2	森林施業【実習】 (刈払機の取扱)	スマート林業【実習】 (GNSS測量)						
	3								
	4								
	5								
26	1	森林施業【講習】 (刈払機取扱作業員安全教育)	森林調査【実習】 (コンパス測量)	日曜日	日曜日	森林調査【実習】B (立木調査・遺木・上小阿仁)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)		
	2		森林調査【実習】 (製図)						
	3								
	4								
	5								
27	1	土曜日	土曜日	森林調査【講習】 (立木調査とりまとめ)	森林経営【講習】 (施業プランナー対策)	森林調査【講習】 (立木調査・遺木・上小阿仁)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)		
	2								
	3								
	4								
	5								
28	1	日曜日	日曜日	素材生産【実習】 (チェーンソー操作・受け口等の作成訓練)	森林経営【講習】 (施業プランナー対策)	森林施業【実習】 (刈払機・熊対策)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)		
	2					木材加工・流通【講習】 (木材の性質)			
	3								
	4								
	5								
29	1	昭和の日	昭和の日	素材生産【実習】 (チェーンソー操作・受け口等の作成訓練)	森林経営【講習】 (施業プランナー対策)	土曜日	土曜日		
	2								
	3								
	4								
	5								
30	1	総合講座【講習】 (個人面談)	労働安全衛生【講習】 (無災害の推進)	森林施業【実習】 (刈払機操作・野鳥の森)	森林経営【講習】 (施業プランナー対策)	日曜日	日曜日		
	2	森林調査【講習】 (樹木測定)							
	3								
	4								
	5								
31	1				森林施業【実習】 (刈払機操作・野鳥の森)	森林経営【講習】 (施業プランナー対策)			
	2								
	3								
	4								
	5								

令和6年度研修カレンダー(第2四半期)

(B:バス利用 C:キャラバン利用)

日	時間	7月		8月		9月	
		1年生	2年生	1年生	2年生	1年生	2年生
1	1 2 3 4 5	労働安全衛生【実習】 (安全作業訓練)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)			日曜日	日曜日
2	1 2 3 4 5 6	労働安全衛生【実習】 (安全作業訓練)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)			林業基礎・概論【実習】C (由利地域の林業事業体)	素材生産【実習】 (複数の機械によるシステム作業)
3	1 2 3 4 5 6	路網開設【講義】 (安全管理、森林作業道作設指針) 素材生産【実習】 (チェンソー目立て及びメンテナンス)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)			林業基礎・概論【実習】C (秋田地域の林業事業体)	素材生産【実習】 (高性能林業機械体験学習・構内)
4	1 2 3 4 5	森林施業【実習】 (刈払機操作・川添県営林)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)			労働安全衛生【講義】 (危険予知活動及び安全作業の基本)	路網開設【実習】B・C (作業道開設・上小阿仁)
5	1 2 3 4 5 6	労働安全衛生【講義】 (安全確保の意識付け) 森林施業【実習】 (刈払機メンテナンス)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)			路網開設【講習】B (車両系建設機械特別教育)	路網開設【実習】B・C (作業道開設・上小阿仁)
6	1 2 3 4 5 6	土曜日	土曜日			路網開設【講習】B (車両系建設機械特別教育)	路網開設【実習】B・C (作業道開設・上小阿仁)
7	1 2 3 4 5 6	日曜日	日曜日			土曜日	土曜日
8	1 2 3 4 5 6	素材生産【実習】 (伐倒技術訓練・構内)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)			日曜日	日曜日
9	1 2 3 4 5 6	素材生産【実習】 (伐倒技術訓練・構内)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	夏休み		森林調査【講義】 (樹木同定)	路網開設【実習】B・C (作業道開設・上小阿仁)
10	1 2 3 4 5 6	森林施業【実習】 (刈払機操作訓練)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)			木材加工・流通【講義】 (製材)	路網開設【実習】B・C (作業道開設・上小阿仁)
11	1 2 3 4 5 6	森林環境【実習】B (森林生態・森林立地・森吉)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)			素材生産【実習】 (伐倒造材技術訓練・構内)	森林環境【講習】 (森林保護・マツくい被害木調査)
12	1 2 3 4 5 6	労働安全衛生【実習】 (安全作業訓練)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)			森林施業【実習】 (一貫作業システム・機械地帯)	森林環境【実習】 (森林保護・マツくい被害木調査)
13	1 2 3 4 5 6	土曜日	土曜日			素材生産【実習】 (伐倒造材技術訓練・構内)	森林環境【実習】 (森林保護・マツくい被害木調査)
14	1 2 3 4 5 6	日曜日	日曜日			森林調査【講習】 (樹木同定)	路網開設【実習】B・C (作業道開設・上小阿仁)
15	1 2 3 4 5 6	海の日	海の日			木材加工・流通【講習】 (製材)	路網開設【実習】B・C (作業道開設・上小阿仁)
16	1 2 3 4 5 6	素材生産【実習】 (伐倒技術訓練・構内)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)			森林調査【講習】 (樹木同定)	路網開設【実習】B・C (作業道開設・上小阿仁)
17	1 2 3 4 5 6	素材生産【実習】 (伐倒技術訓練・構内)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	土曜日	土曜日	森林調査【講習】 (樹木同定)	路網開設【実習】B・C (作業道開設・上小阿仁)
18	1 2 3 4 5 6	素材生産【実習】 (伐倒技術訓練・構内)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	日曜日	日曜日	森林調査【講習】 (樹木同定)	路網開設【実習】B・C (作業道開設・上小阿仁)
19	1 2 3 4 5 6	素材生産【実習】 (チェンソー目立て及びメンテナンス)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	森林環境【講習】 (森林保護・マツくい被害木調査)	総合講座【講習】 (個人面談・就業関連調査)	林業基礎・概論【実習】C (北秋田地域の林業事業体)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)
20	1 2 3 4 5 6	土曜日	土曜日	森林調査【実習】B (森林測量・コンパス測量・峰吉川県有林)	素材生産【実習】 (林業機械操作体験学習)	森林施業【実習】C (一貫作業システム・機械地帯)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)
21	1 2 3 4 5 6	日曜日	日曜日	森林調査【実習】B (森林測量・コンパス測量・峰吉川県有林)	素材生産【実習】 (林業機械操作体験学習)	森林施業【実習】C (一貫作業システム・機械地帯)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)
22	1 2 3 4 5 6	路網開設【講習】 (作業道解説設計)	インターンシップ研修【講習】 (報告書作成・個人面談)	森林施業【実習】C (地帯・峰吉川県有林・バックホウ操作)	スマート林業【講習】 (チェンソー・VR体験) / 路網開設【講習】 (不整地運搬車特別教育・実技①)B	森林施業【実習】C (一貫作業システム・機械地帯)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)
23	1 2 3 4 5 6	路網開設【実習】 (作業道開設施工)	インターンシップ研修【講習】 (報告書作成・個人面談)	森林施業【実習】C (地帯・峰吉川県有林・バックホウ操作)	スマート林業【講習】 (チェンソー・VR体験) / 路網開設【講習】 (不整地運搬車特別教育・実技①)B	森林施業【実習】C (一貫作業システム・機械地帯)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)
24	1 2 3 4 5 6	インターンシップ研修【講習】 (2年生・報告会参加)	インターンシップ研修【講習】 (報告会)	土曜日	土曜日	森林施業【実習】C (一貫作業システム・機械地帯)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)
25	1 2 3 4 5 6	森林施業【実習】 (刈払機メンテナンス) 素材生産【実習】 (高性能林業機械操作・メンテナンス)	素材生産【実習】 (伐倒技術訓練・構内)	日曜日	日曜日	森林施業【実習】C (一貫作業システム・機械地帯)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)
26	1 2 3 4 5 6	総合講座【講習】 (個人面談・就業関連調査) 総合講座【講習】 (オリエンテーション・道具整備・演習)	素材生産【実習】 (チェンソー目立て及びメンテナンス) 総合講座【講習】 (オリエンテーション・道具整備・演習)	労働安全衛生【講習】 (チェンソー・VR体験) 木材加工・流通【講習】 (木材流通と規格)	スマート林業【実習】B (UAV施業管理・解析)	森林施業【実習】 (刈払機操作・構内)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)
27	1 2 3 4 5 6	土曜日	土曜日	森林施業【実習】C (下刈・土川県有林)	スマート林業【実習】 (点群データ解析実習)	総合講座【講習】 (個人面談・就業関連調査) 森林施業【実習】 (刈払機メンテナンス)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)
28	1 2 3 4 5 6	日曜日	日曜日	森林施業【実習】C (下刈・土川県有林)	素材生産【実習】 (備心木伐採技術訓練・構内)	土曜日	土曜日
29	1 2 3 4 5 6	夏休み	夏休み	森林施業【実習】 (刈払機メンテナンス) スマート林業【講習】 (森林計画・森林GIS概論)	素材生産【実習】 (備心木伐採技術訓練・構内)	日曜日	日曜日
30	1 2 3 4 5 6	夏休み	夏休み	林業基礎・概論【実習】C (仙北地域の林業事業体)	素材生産【実習】 (複数の機械によるシステム作業)	森林環境【実習】 (森林保護・マツくい被害木調査)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)
31	1 2 3 4 5 6	夏休み	夏休み	土曜日	土曜日		

日	内 容	10月		11月		12月	
		1年生	2年生	1年生	2年生	1年生	2年生
1	1	素材生産【実習】B・C (伐倒技術訓練・上小阿仁)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	森林施業【実習】C (間伐・上小阿仁村)	日曜日	日曜日
	2						
	3						
	4						
2	1	素材生産【実習】B・C (伐倒技術訓練・上小阿仁)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	土曜日	土曜日	森林環境【講義】 (森林保護・わな)	素材生産【実習】 (ワイヤースプライス) 森林経営【講義】 (現場工程管理・プラン書作成)
	2						
	3						
	4						
3	1	素材生産【実習】 (チェーンソー目立て及びメンテナンス)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	文化の日	文化の日	素材生産【実習】 (伐倒・高性能林業機械操作・ふりかえり・構内)	林業基礎・概論【講義】 (森林種苗・エリートツリー)
	2						
	3						
	4						
4	1	総合講座【講義】 (マナー講座) インターンシップ研修【講義】 (オリエンテーション)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	振替休日	振替休日	森林施業【実習】 (採種園研修)	素材生産【実習】(高性能林業機械作業システム技術)／森林経営【講義】(造林補助システム)
	2						
	3						
	4						
5	1	土曜日	土曜日	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	素材生産【実習】B・C (高性能林業機械作業システム技術操作・上小阿仁)	林業基礎・概論【実習】 (森林種苗・エリートツリー)	素材生産【実習】 (高性能林業機械作業システム技術)
	2						
	3						
	4						
6	1	日曜日	日曜日	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	素材生産【実習】B・C (高性能林業機械作業システム技術操作・上小阿仁)	林業基礎・概論【講義】 (林業政策・国有林)	素材生産【実習】 (チェーンソー目立て・メンテナンス)
	2						
	3						
	4						
7	1	木材加工・流通【講義】 (木質バイオマス) 労働安全衛生【講義】 (危険予知及び安全作業の基本)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	素材生産【実習】B・C (高性能林業機械作業システム技術操作・上小阿仁)	土曜日	土曜日
	2						
	3						
	4						
8	1	素材生産【実習】 (伐倒技術訓練・上小阿仁)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	素材生産【実習】B・C (高性能林業機械作業システム技術操作・上小阿仁)	日曜日	日曜日
	2						
	3						
	4						
9	1	素材生産【実習】 (伐倒技術訓練・上小阿仁)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	土曜日	土曜日	林業基礎・概論【実習】 (ロープワーク)	木材加工・流通【講義】 (木材コーディネーター)
	2						
	3						
	4						
10	1	素材生産【実習】 (伐倒技術訓練・上小阿仁)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	日曜日	日曜日	素材生産【講習】B (小型移動式クレーン運転技能講習)	林業基礎・概論【実習】 (ロープワーク)
	2						
	3						
	4						
11	1	森林環境【実習】B (森林生態・ブナ林・鳥海国立公園)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	路網開設【講義】 (作業道開設・とりまとめ) 路網開設【講義】 (作業道計画)	素材生産【講習】B (小型移動式クレーン運転技能講習)	森林調査【講義】 (路線測量・製図・とりまとめ)
	2						
	3						
	4						
12	1	土曜日	土曜日	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	素材生産【実習】B・C (複数の機械によるシステム作業・上小阿仁村)	素材生産【講習】B (小型移動式クレーン運転技能講習)	素材生産【実習】 (高性能林業機械メンテナンス)
	2						
	3						
	4						
13	1	日曜日	日曜日	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	素材生産【実習】B・C (複数の機械によるシステム作業・上小阿仁村)	素材生産【講習】B (小型移動式クレーン運転技能講習)	木材加工・流通【実習】B (木材加工試験研究機関)
	2						
	3						
	4						
14	1	スポーツの日	スポーツの日	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	素材生産【実習】B・C (複数の機械によるシステム作業・上小阿仁村)	土曜日	土曜日
	2						
	3						
	4						
15	1	素材生産【講習】 (玉掛け技能講習)	インターンシップ研修【講習】 (報告書作成／個人面談)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	素材生産【実習】 (チェーンソー目立て・メンテナンス)	日曜日	日曜日
	2						
	3						
	4						
16	1	素材生産【講習】 (玉掛け技能講習)	森林施業【実習】 (刈払機メンテナンス)	土曜日	土曜日	森林経営【講習】 (コスト問題演習、コミュニケーション能力)	素材生産【実習】 (チェーンソーメンテナンス)
	2						
	3						
	4						
17	1	素材生産【講習】 (玉掛け技能講習)	森林施業【実習】C (一貫作業システム・機械地格え・峰吉川)	日曜日	日曜日	労働安全衛生【講習】 (危険予知活動及び安全操作の基本)	素材生産【実習】 (ワイヤースプライス)
	2						
	3						
	4						
18	1	素材生産【講習】 (玉掛け技能講習)	森林施業【実習】C (一貫作業システム・機械地格え・峰吉川)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	素材生産【実習】(伐倒技術訓練)	素材生産【講習】B (はい作業)	素材生産【実習】 (ワイヤースプライス)
	2						
	3						
	4						
19	1	土曜日	土曜日	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	素材生産【実習】(伐倒技術訓練)	素材生産【実習】 (道具整備(ワイヤースプライス・チェーンソーメンテナンス))	労働安全衛生【実習】 (事例研究)
	2						
	3						
	4						
20	1	日曜日	日曜日	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	素材生産【実習】(伐倒技術訓練)	総合講座【実習】 (道具整備・清掃) 総合講座【講義】 (オリエンテーション)	総合講座【実習】 (道具整備・清掃) 総合講座【講義】 (オリエンテーション)
	2						
	3						
	4						
21	1	森林調査【講義】 (樹木同定) 林業基礎・概論【講義】 (森林種苗)	スマート林業【実習】B (UAV操作体験講習会・苗木運搬)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	労働安全衛生【実習】 (伐倒技能検定)	森林経営【講習】 (決算書の読み方) 林業基礎・概論【講義】 (特用林産)	
	2						
	3						
	4						
22	1	森林施業【実習】C (植栽・峰吉川県営林					

令和6年度研修カレンダー(第4四半期)

(B:バス利用 C:キャラバン利用)

日	時間	1月		2月		3月	
		1年生	2年生	1年生	2年生	1年生	2年生
1	1 2 3 4 5 6			土曜日	土曜日	土曜日	土曜日
2	1 2 3 4 5 6			日曜日	日曜日	日曜日	日曜日
3	1 2 3 4 5 6			インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	素材生産【実習】 (ワイヤースプライス)	林業基礎・概論【講義】 (林業経営者講話) 総合講座【講義】 (マナー講座)
4	1 2 3 4 5 6			インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	総合講座【講義】 (年度末考査・予習)	林業基礎・概論【講義】 (研修総括発表会準備)
5	1 2 3 4 5 6			インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	総合講座【講義】 (年度末考査・予習)	素材生産【実習】 (高性能林業機械メンテナンス・住友建機)
6	1 2 3 4 5 6			インターンシップ研修【講義】 (報告書作成・個人面談)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	総合講座【講義】 (年度末考査・試験)	素材生産【実習】 (チェンソー等のメンテナンス)
7	1 2 3 4 5 6			インターンシップ研修【講義】 (報告会)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	総合講座【講義】 (年度末考査・解説・補講)	素材生産【実習】 (高性能林業機械メンテナンス・コマツ秋田)
8	1 2 3 4 5 6			土曜日	土曜日	土曜日	土曜日
9	1 2 3 4 5 6			日曜日	日曜日	日曜日	日曜日
10	1 2 3 4 5 6			総合講座【講義】 (マナー講座) 総合講座【講義】 (修了生交流・意見交換)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	林業基礎・概論【実習】 (ロープワーク)	林業基礎・概論【講義】 (研修総括発表会準備)
11	1 2 3 4 5 6	土曜日	土曜日	建国記念の日	建国記念の日	林業基礎・概論【講義】 (研修総括発表会参加・交流)	林業基礎・概論【講義】 (研修総括発表会・交流)
12	1 2 3 4 5 6	日曜日	日曜日	総合講座【実習】 (技能検定)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	総合講座【実習】 (道具整備・清掃) 総合講座【講義】 (オリエンテーション)	総合講座【実習】 (道具整備・清掃) 総合講座【講義】 (オリエンテーション)
13	1 2 3 4 5 6	成人の日	成人の日	総合講座【実習】 (技能検定)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	修了式 【プラザ・クリフトン】	修了式 【プラザ・クリフトン】
14	1 2 3 4 5 6	総合講座【実習】 (地域活動・除雪) 総合講座【講義】 (個人面談・就業関連調査)	総合講座【講義】 (個人面談・就業関連調査) 総合講座【実習】 (地域活動・除雪)	総合講座【実習】 (技能検定)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)		
15	1 2 3 4 5 6	労働安全衛生【講義】 (危険予知活動及び安全操作の基本)	総合講座【実習】(技能検定) ／森林経営【講義】(森林経営計画作成演習)	土曜日	土曜日		
16	1 2 3 4 5 6	森林施業【講義】 (育林技術)	総合講座【実習】(技能検定) ／森林経営【講義】(森林経営計画作成演習)	日曜日	日曜日		
17	1 2 3 4 5 6	インターンシップ研修【講義】 (オリエンテーション・準備)	林業基礎・概論【講義】 (林業政策・課題討議)	森林経営【講義】 (原価管理・工程管理)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)		
18	1 2 3 4 5 6	土曜日	土曜日	林業基礎・概論【実習】 (ロープワーク)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)		
19	1 2 3 4 5 6	日曜日	日曜日	労働安全衛生【講義】 (事例研究)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)		
20	1 2 3 4 5 6	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	素材生産【実習】 (ワイヤースプライス)	路網開設【講義】 (提案型集約化施策と路網開設)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)		
21	1 2 3 4 5 6	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	森林施業【講義】 (造林補助申請)	林業基礎・概論【講義】 (林業政策・まとの) 木材加工・流通【講義】 (木材流通・広葉樹販売)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)		
22	1 2 3 4 5 6	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	労働安全衛生【講義】 (無災害の推進)	土曜日	土曜日		
23	1 2 3 4 5 6	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	総合講座【講義】 (林業技術管理士・予習)	天皇誕生日	天皇誕生日		
24	1 2 3 4 5 6	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	総合講座【講義】 (林業技術管理士・予習)	振替休日	振替休日		
25	1 2 3 4 5 6	土曜日	土曜日	素材生産【実習】 (高性能林業機械メンテナンス)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)		
26	1 2 3 4 5 6	日曜日	日曜日	木材加工・流通【講義】 (木造建築)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)		
27	1 2 3 4 5 6	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	総合講座【講義】 (林業技術管理士・試験)	素材生産【実習】 (チェンソー等のメンテナンス)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)		
28	1 2 3 4 5 6	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	総合講座【講義】 (林業技術管理士・試験・解説)	素材生産【実習】 (ワイヤースプライス)	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)		
29	1 2 3 4 5 6	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	総合講座【講義】 (林業技術管理士・補講)				
30	1 2 3 4 5 6	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	素材生産【実習】 (チェンソー目立て及びメンテナンス)				
31	1 2 3 4 5 6	インターンシップ研修【実習】 (県内林業会社等)	インターンシップ研修【講義】 (オリエンテーション・準備)				

春休み

研修進行計画

学年	テーマ	I 森林・林業の知識と経営感覚の習得	【主担当】 所長
1年生	科目内容	①林業基礎・概論	【副担当】 成田・佐藤（綾）

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
林業・林産業の現場で働く上で、川上から川下までの産業全体の現状を認識することは、とても重要である。本科目では、林業・林産業の動向を国・県レベルで統計資料から読み解き、林業・林産業の現状を知ることが目的とする。また、林業技術の基本である手工具の取扱い・ロープワークを学ぶ。	・日本の森林・林業 ・秋田県の森林・林業 ・手工具の取扱、ロープワーク	・日本・秋田県の森林・林業の現状を理解できる。 ・素材生産・原木市場・木材加工業を理解できる。 ・手工具（ナタ・カマ・オノ）の取扱い、基本的なロープワークができる。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他（ ） 50% 20% 20% 10% 0% 評定 5: 80点以上100点まで 4: 60点以上80点未満 3: 50点以上60点未満 2: 30点以上50点未満 1: 30点未満 評価2以下の場合は補習

〔摘要欄: 講師がサポートチームの場合は◎〕

No	講義	実習	講習	時間帯		場 所	講義内容	使用教材	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了								
1	3			1	3	講義室	秋田の森林・林業・木材産業	秋田県森林・林業・木材産業の概要 講師作成資料	所長				
2	3			4	6	講義室	手工具の取扱	講師作成資料	成田				
3		6		1	6	実習棟	手工具の取扱(ナタ)	ナタ・砥石	成田	加利屋			
4		3		4	6	実習棟	手工具の取扱(カマ)	カマ・砥石	成田	加利屋			
5	3			1	3	講義室	地図の見方	講師作成資料	佐藤（綾）				
6	3			4	6	講義室	林業政策・概論	講師作成資料	所長				
7		3		1	3	実習棟	手工具の取扱(オノ)	オノ・刃物	成田	加利屋			
8		6		1	6	構内	森林種苗	作業道具ほか	資源利用部	佐藤（綾）			
9		6		1	6	視察-林業事業体等	林業事業体等視察(仙北地域)	講師作成資料 研修レポート	所長				
10		6		1	6	視察-林業事業体等	林業事業体等視察(由利地域)	講師作成資料 研修レポート	所長				
11		6		1	6	視察-林業事業体等	林業事業体等視察(秋田地域)	講師作成資料 研修レポート	所長				
12		6		1	6	視察-林業事業体等	林業事業体等視察(北秋田地域)	講師作成資料 研修レポート	所長				
13	3			4	6	構内	森林種苗	作業道具ほか	資源利用部	佐藤（綾）			
14		6		1	6	講義室	特用林産	講師作成資料	資源利用部	佐藤（綾）			
15		6		1	6	構内	森林種苗 (エリートツリー)	講師作成資料	資源利用部	佐藤（綾）			
16	6			1	6	講義室	林業政策 (国有林野制度・事業)	講師作成資料	東北森林管理局 秋田森林管理署	所長 佐藤（綾）			
17		6		1	6	実習棟	ロープワーク	講師作成資料・ロープ	成田				
18		6		1	6	実習棟	ロープワーク	講師作成資料・ロープ	成田				
19	3			1	3	講義室	林業政策(まとめ)	講師作成資料	所長				
20		6		1	6	実習棟	ロープワーク	講師作成資料・ロープ	成田				
21	6			1	6	第2研修室	研修総括発表会(参加・交流)	講師作成資料	研修普及指導室				
計	30	72	0										

研修進行計画

学年	テーマ	I 森林・林業の知識と経営感覚の習得	【主担当】 所長
2年生	科目内容	①林業基礎・概論	【副担当】 成田・佐藤(綾)

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
林業・林産業の現場で働く上で、川上から川下までの産業全体の現状を認識することは、とても重要である。本科目では、林業・林産業の現状から、抱える問題、課題を設定し、解決するためのプロセス、方策を検討する。また、林業技術の基本である手工具の取扱い・ロープワークを学ぶ。さらに秋田県林業技術管理士として必要な知識・技術を確認するとともに研修を総括する。	・林業政策の課題と討論（グループワーク） ・手工具の取扱い、ロープワーク ・研修総括（口頭諮問）	・日本・秋田県の森林・林業の現状を理解できる。 ・林業・林産業の抱える問題を理解し、解決するためのプロセス、方策を考えることができる。 ・手工具（ナタ・カマ・オノ）の取扱い、基本的なロープワークができる。 ・研修を総括して発表することができる。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他（ ） 50% 20% 20% 10% 0% 評定 5:80点以上100点まで 4:60点以上80点未満 3:50点以上60点未満 2:30点以上50点未満 1:30点未満 評価2以下の場合は補習

[摘要欄:講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了								
1	3			4	6	講義室	特用林産	講師作成資料	資源利用部	佐藤(綾)			
2		6		1	6	実習棟	ロープワーク	講師作成資料・ロープ	成田				
3	6			1	6	講義室	森林種苗(エリートツリー)	講師作成資料	資源利用部	佐藤(綾)			
4		6		1	6	実習棟	ロープワーク	講師作成資料・ロープ	成田				
5	6			1	6	講義室	林業政策(課題設定・討論)	講師作成資料	成田				
6	3			1	3	第2研修室	林業経営者講話	講師作成資料	外部講師	所長	佐藤(綾)		◎
7	6			1	6	講義室・OA室	研修総括発表会・準備	講師作成資料	所長	普及研修指導室			
8	6			1	6	講義室・OA室	研修総括発表会・準備	講師作成資料	所長	普及研修指導室			
9	6			1	6	第2研修室	研修総括発表会(発表・交流)	講師作成資料	所長	普及研修指導室			
計	36	12	0										

研修進行計画

学年	テーマ	I 森林・林業の知識と経営感覚の習得	【主担当】 加藤
1年生	科目内容	②森林環境	【副担当】 金高

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
<p>森林の公益的機能について基本的な概念を理解することを目的とする。</p> <p>森林の病虫獣害の原因、性質、影響を理解するとともに、予防及び駆除の理論と技術的な方法について理解することを目的とする。</p>	<p>・森林の果たす役割</p> <p>・樹病の概論</p> <p>・松枯れ被害及びナラ枯れ被害と防除</p> <p>・森林への獣害対策の基礎知識、対策技術</p>	<p>・森林管理のために必要な森林の生態について基礎的な概念を理解している。</p> <p>・森林の公益的機能を理解できている。</p> <p>・主要な樹木の病虫獣害の概要について知っている。</p> <p>・松枯れ、ナラ枯れのメカニズム、被害形態について知っている。</p> <p>・病虫獣害の防除について理論的に考え適切に対処できる。</p>	<p>100点を満点として評価項目の割合で評価する</p> <p>1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他()</p> <p>50% 30% 0% 20% 0%</p> <p> 評定 5: 80点以上100点まで 4: 60点以上80点未満 3: 50点以上60点未満 2: 30点以上50点未満 1: 30点未満 評価2以下の場合は補習 </p>

[摘要欄:講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了								
1	3			1	3	講義室	初期保育	講師作成資料	加藤				
2	3			1	3	講義室	森林保護・公益的機能	講師作成資料	加藤				
3	3			4	6	講義室	森林保護・森林病虫害	講師作成資料	加藤				
4		6		1	6	森吉	森林生態・森林立地・ブナ林	講師作成資料	所長				
5	3			1	3	講義室	森林生態・環境	講師作成資料	資源利用部				
6		6		1	6	構内	森林保護・松くい被害木調査	講師作成資料	加藤				
7		6		1	6	鳥海国定公園	森林生態・ブナ林	講師作成資料	由利地域振興局	所長	普及員		
8		6		1	6	コブ杉・七倉山	森林生態・天スギ	講師作成資料	山本地域振興局	所長	普及員		
9	6			1	6	講義室	森林保護・わな	講師資料作成	畠山				
計	18	24	0										

研修進行計画

学年	テーマ	I 森林・林業の知識と経営感覚の習得	【主担当】 加藤
2年生	科目内容	②森林環境	【副担当】 金高

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
森林の生態、自然の仕組みについて基本的な概念を理解することを目的とする。 病虫獣害について、原因、性質、影響を理解するとともに、予防、駆除の理論と技術的な方法について理解することを目的とする。また、松くい虫専門調査員認定試験に向けて、知識と技術を高める。	・森林観察及び植生、立地、生態的な特徴の理解 ・ナラ枯れや松枯れによる被害材の薬剤処理等の防除技術 ・マツ材線虫病感染木の調査・診断方法・防除計画の立案方法 ・松くい虫専門調査員認定試験用テキストの説明	・秋田県内の特徴のある森林の植生、立地、生態を理解できる。 ・秋田県内の主要な樹木を同定できる。 ・マツ材線虫病被害木を安全に伐採、造材し、薬剤処理をすることができる。 ・ナラ枯れ、マツ材線虫病感染木の調査・診断を行い、その防除計画を策定することができる。 ・松くい虫専門調査員の認定試験用テキストを理解することができる。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他() 50% 30% 0% 20% 0% 評定 5:80点以上100点まで 4:60点以上80点未満 3:50点以上60点未満 2:30点以上50点未満 1:30点未満 評価2以下の場合は補習

[摘要欄:講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了								
1	3			1	3	講義室	森林環境(1年時の振り返り)	講師作成資料	加藤				
2		6		1	6	構内	森林保護・3区薬剤処理	講師作成資料	加藤	加利屋			
3	6			1	6	講義室	森林保護・マツくい対策	講師作成資料	所長	加藤			
4		6		1	6	三種町	森林保護・罹病調査	調査野帳 測樹器具 防疫計画書	山本地域振興局	普及員	加藤		
5	6			1	6	講義室	森林保護・マツくい対策	松くい虫専門調査員 認定試験用テキスト 講師作成資料	所長	加藤			
6	6			1	6	講義室	森林保護・マツくい対策	松くい虫専門調査員 認定試験用テキスト 講師作成資料	所長	加藤			
7	6			1	6	講義室	森林保護・マツくい対策	松くい虫専門調査員 認定試験用テキスト 講師作成資料	所長	加藤			
8	6			1	6	講義室・県庁	森林保護・マツくい対策(試験)	松くい虫専門調査員 認定試験用テキスト 講師作成資料	所長	加藤			
計	33	12	0										

研修進行計画

学年	テーマ	I 森林・林業の知識と経営感覚の習得	【主担当】 佐藤(綾)
1年生	科目内容	③森林経営	【副担当】 金高

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
林業経営に関する基本的事項や森林施業提案書作成方法を学び、現場での施業を設計・提案・実行する知識を習得する。	・森林・林業の現状の理解 ・森林経営計画の基礎 ・森林施業の集約化、施業提案の基礎を学ぶ ・コスト計算の基礎	・森林・林業の現状について理解できる。 ・提案型集約化施業について理解できる。 ・コスト計算方法について理解できる。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他() 50% 30% 0% 20% 0% 評定 5:80点以上100点まで 4:60点以上80点未満 3:50点以上60点未満 2:30点以上50点未満 1:30点未満 評価2以下の場合は補習

[摘要欄:講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1	3			1	3	講義室	林業経営の動向 森林・林業の現状 森林施業プランナーの役割	講師作成資料 森林施業プランナー テキスト		佐藤(綾)				
2	3			4	6	講義室	林業技術者育成	講師作成資料		森林資源造成課(労働力担当) 県森連(緑の雇用担当) 雄勝広域森組(プランナー担当)	佐藤(綾)			◎
3	6			1	6	講義室	コスト問題演習・コミュニケーション力	講師作成資料 森林施業プランナー テキスト		サポートチーム	佐藤(綾)			◎
4	6			1	6	講義室	原価管理 工程管理	講師作成資料 森林施業プランナー テキスト		サポートチーム	佐藤(綾)			◎
計	18	0	0											

研修進行計画

学年	テーマ	I 森林・林業の知識と 経営感覚の習得	【主担当】 佐藤(綾)
2年生	科目内容	③森林経営	【副担当】 金高

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
森林・林業の現状を理解し、林業経営に関する基本的事項や森林施業提案書作成方法を学び、人工林資源の成熟化を踏まえた伐期や更新方法、木材販売先など、収穫を見据えた施業提案をおこなえるように設計・提案・実行する知識を習得する。	・森林・林業の現状の理解 ・森林経営計画の基礎 ・森林施業の集約化、施業提案の基礎 ・コスト計算の基礎 ・森林施業プランナー一次試験対策	・森林経営計画について理解できる。 ・森林施業プランナーとして活躍できる知識を身につける。 ・森林施業プランナー一次試験を受験する。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他() 50% 30% 0% 20% 0% 評定 5:80点以上100点まで 4:60点以上80点未満 3:50点以上60点未満 2:30点以上50点未満 1:30点未満 評価2以下の場合は補習

[摘要欄:講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1	3			1	3	講義室	1年次の振り返り	森林施業プランナーテキスト、森林GIS		佐藤(綾)				
2	6			1	6	講義室	森林施業プランナー試験対策(第1、2章 提案型集約化施業)	森林施業プランナーテキスト 筆記試験問題		所長	研修班			
3	6			1	6	講義室	森林施業プランナー試験対策(第1、2章 提案型集約化施業)	森林施業プランナーテキスト 筆記試験問題		所長	研修班			
4	6			1	6	講義室	森林施業プランナー試験対策(第3章 目標林型)	森林施業プランナーテキスト 筆記試験問題		所長	研修班			
5	6			1	6	講義室	森林施業プランナー試験対策(第5章 路網開設)	森林施業プランナーテキスト 筆記試験問題		所長	研修班			
6	6			1	6	講義室	森林施業プランナー試験対策(第4章 育林技術)	森林施業プランナーテキスト 筆記試験問題		所長	研修班			
7	6			1	6	講義室	森林施業プランナー試験対策(第8章 労働安全対策)	森林施業プランナーテキスト 筆記試験問題		所長	研修班			
8	6			1	6	講義室	森林施業プランナー試験対策(第6章 作業システムと工程管理)	森林施業プランナーテキスト 筆記試験問題		所長	研修班			
9	6			1	6	講義室	森林施業プランナー試験対策(第6章 作業システムと工程管理)	森林施業プランナーテキスト 筆記試験問題		所長	研修班			
10	6			1	6	講義室	森林施業プランナー試験対策(第7章 原価管理)	森林施業プランナーテキスト 筆記試験問題		所長	研修班			
11	6			1	6	講義室	森林施業プランナー試験対策(第9章 コミュニケーション)	森林施業プランナーテキスト 筆記試験問題		所長	研修班			
12	6			1	6	講義室	森林施業プランナー試験対策(模擬試験)	森林施業プランナーテキスト 筆記試験問題		所長	研修班			
13			6	1	6	講義室	森林施業プランナー特別一次試験			研修班				
14	3			1	3	講義室	決算書の読み方	講師作成資料		佐藤(綾)				
計	72	0	6											

森林管理分野(専攻)														
No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1	6			1	6	OA室	森林計画(森林簿、森林計画図)・GIS	講師作成資料 パソコン(GIS)・タブレット	⑧	金高				
2	6			1	6	OA室	森林GIS・GNSS	講師作成資料 パソコン(GIS)・タブレット	⑧	金高				
3	6			1	6	OA室	現場工程管理 施業提案書作成演習	講師作成資料		佐藤(綾)	金高			
4	6			1	6	OA室	造林補助システム	講師作成資料		佐藤(綾)	金高			
5	6			1	6	OA室	森林経営計画作成演習	講師作成資料 森林GIS	⑧	佐藤(綾)	金高			
6	6			1	6	OA室	森林経営計画作成演習	講師作成資料 森林GIS	⑧	普及員	金高			
計	36	0	0											

研修進行計画

学年	テーマ	Ⅱ 森林の造成・生産・利用の技術習得	【主担当】 金高
1年生	科目内容	④スマート林業	【副担当】 佐藤(衛)

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
最新のICT技術を活用した森林管理や林業の省力化、経営の効率化などの知識や技術を習得する。	・スマート林業の基礎 ・GNSS測量 ・UAV操作体験 ・クラウド型森林GIS ・チェーンソーVRシミュレーター ・UAV苗木運搬	・ICT等を活用したスマート林業について理解できる。 ・GNSS端末を用いて境界確認や周囲測量ができる。 ・クラウド型森林GISの基本的な操作ができる。 ・労働災害の疑似体験により危険予知活動への取組ができる。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他() 50% 30% 0% 20% 0% 評定 5:80点以上100点まで 4:60点以上80点未満 3:50点以上60点未満 2:30点以上50点未満 1:30点未満 評価2以下の場合は補習

[摘要欄:講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1	3			4	6	講義室	スマート林業概論	講師資料	⑧	金高				
2		6		1	6	構内	森林測量 (GNSS測量)	図面、GNSS端末	⑧	金高	佐藤 (衛)			
3		6		1	6	構内	森林測量 (GNSS測量)	図面、GNSS端末	⑧	金高	佐藤 (衛)			
4	6			1	6	講義室	森林測量 (GNSS測量データ処理)	図面、GNSS端末	⑧	金高				
5	3			4	6	講義室	森林GIS概論	講師作成資料 パソコン(GIS)・タブレット	⑧	金高				
計	12	12	0											

研修進行計画

学年	テーマ	Ⅱ 森林の造成・生産・利用の技術習得	【主担当】 金高
2年生	科目内容	④スマート林業	【副担当】 佐藤(衛)

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
最新のICT技術を活用した森林管理や林業の省力化、経営の効率化などの知識や技術を習得する。	・新たな森林調査への理解 ・UAV等のレーザ計測による森林資源データ解析 ・GNSS測量 ・クラウド型森林GIS ・チェーンソーVRシミュレーター ・UAV苗木運搬	・新たな森林調査法について理解できる。 ・ICTなどを活用したスマート林業について理解できる。 ・UAV・GNSS端末を用いて測量や資源量調査について理解できる。 ・クラウド型森林GISを用いた資源情報解析について理解できる。 ・労働災害の疑似体験により危険予知活動への取組ができる。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他() 50% 30% 0% 20% 0% 評定 5: 80点以上100点まで 4: 60点以上80点未満 3: 50点以上60点未満 2: 30点以上50点未満 1: 30点未満 評価2以下の場合は補習

[摘要欄: 講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1	3			1	3	講義室	GNSS概論	講師資料	⑧	金高				
2		3		4	6	構内	GNSS測量	GNSS端末	⑧	金高				
3			6	1	6	五城目町	UAV操作講習	講師作成資料		外部講師				
4	6			1	6	講義室	チェーンソーVR実習	VRシミュレータ 講師資料	④	佐藤(衛)				
5	6			1	6	構内	チェーンソーVR実習	VRシミュレータ 講師資料	④	佐藤(衛)				
6		6		1	6	秋田市	UAV施業管理データ取得・ 解析	講師作成資料	⑧	外部講師				
7		6		1	6	構内	点群データ解析実習	マブリエ 講師作成資料	⑧	金高				
8		6		1	6	太平八田 (県有林)	皆伐再造林ー貫作業システム 植栽(UAV苗木運搬)	苗木運搬用ドローン	⑦	外部講師				
計	15	21	6											

研修進行計画

学年	テーマ	Ⅱ 森林の造成・生産・利用の技術習得	【主担当】 加藤
1年生	科目	⑤ 森林施業	【副担当】 金高

背景と目的	内 容	到達目標	評価基準と方法
コスト意識を持ち適切な森林管理を行える人材を育成するため、植栽から森づくりまでの一連の作業を行える知識と技術を習得する。	・造林・保育・伐採に関する講義 ・地拵え、植栽実習 ・下刈、除伐、間伐実習 ・皆伐再造林一貫作業システム	・森林施業に必要な知識を習得する。 ・苗木の種類に応じた植栽方法を習得する。 ・安全な下刈り作業ができる。 ・皆伐再造林一貫作業システムについて理解できる。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他() 50% 20% 20% 10% 0% 評定 5: 80点以上100点まで 4: 60点以上80点未満 3: 50点以上60点未満 2: 30点以上50点未満 1: 30点未満 評価2以下の場合は補習

[摘要欄: 講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	内 容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1	3			1	3	講義室	刈払機の取扱	安全衛生教育テキスト		加藤	加利屋			
2		3		4	6	実習棟	刈払機の取扱	刈払機		加藤	加利屋			
3			6	1	6	講義室 ほか	刈払機取扱作業安全教育	教習用テキスト 刈り払い機、手工具	③	林災防秋田県支部				
4		6		1	6	構内	採種園整備	講師作成資料		資源利用部	加藤			
5		6		1	6	野鳥の森	刈払機操作	刈払機		加藤	加利屋	普及員		
6		6		1	6	野鳥の森	刈払機操作	刈払機		加藤	加利屋	普及員		
7		6		1	6	野鳥の森	刈払機操作	刈払機		加藤	加利屋	普及員		
8		6		1	6	樹木見本林	刈払機操作	刈払機		加藤	加利屋	普及員		
9		6		1	6	樹木見本林	刈払機操作	刈払機		加藤	加利屋	普及員		
10		6		1	6	構内	採種園剪定	講師作成資料		加藤	加利屋	普及員		
11		3		1	3	実習棟	刈払機目立て	刈払機	③	加藤	加利屋	金高		
12		6		1	6	太平八田 (県有林)	下刈	刈払機	③	秋田地域振興局	加藤	金高	普及員	
13		6		1	6	太平八田 (県有林)	下刈	刈払機	③	秋田地域振興局	加藤	金高	普及員	
14		6		1	6	岩城海岸林	下刈	刈払機	③	由利地域振興局	加藤	金高	普及員	
15	3			4	6	講義室	間伐	講師作成資料		加藤				
16		3		1	3	センター構内	刈払機メンテナンス	刈払機	③	加藤	加利屋			
17	3			4	6	講義室	再造林	講師作成資料		加藤				
18		6		1	6	天王海岸林	植栽	ディブル	②	秋田地域振興局	加藤	金高	普及員	

[摘要欄:講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	内 容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
19		3		1	3	中央公園	刈払機・熊対策	刈払機		加藤	金高	普及員		
20		6		1	6	川添県営林	刈払機操作	刈払機	③	加藤	金高	普及員		
21		3		4	6	実習棟	刈払機メンテナンス	刈払機	③	加藤	加利屋			
22		6		1	6	構内	刈払機操作	刈払機		加藤	加利屋			
23		3		1	3	実習棟	刈払機メンテナンス	刈払機	③	加藤	加利屋			
24		6		1	6	峰吉川県有林	地拵	刈払機	③	加藤	金高	普及員		
25		6		1	6	峰吉川県有林	地拵	刈払機	③	加藤	金高	普及員		
26		6		1	6	土川県有林	下刈	刈払機	③	仙北地域振興局	加藤	金高	普及員	
27		6		1	6	土川県有林	下刈	刈払機	③	仙北地域振興局	加藤	金高	普及員	
28		3		1	3	実習棟	刈払機メンテナンス	刈払機	③	加藤	加利屋	普及員		
29		6		1	6	峰吉川県有林	皆伐再造林一貫作業システム 機械地拵	刈払機・グラップル	⑦	加藤	金高	加利屋	普及員	
30		6		1	6	峰吉川県有林	皆伐再造林一貫作業システム 機械地拵	刈払機・グラップル	⑦	加藤	金高	加利屋	普及員	
31		6		1	6	峰吉川県有林	皆伐再造林一貫作業システム 機械地拵	刈払機・グラップル	⑦	加藤	金高	加利屋	普及員	
32		6		1	6	構内	刈払機操作	刈払機		加藤	加利屋			
33		3		4	6	実習棟	刈払機メンテナンス	刈払機	③	加藤	加利屋			
34		6		1	6	峰吉川県営林	皆伐再造林一貫作業システム 植栽	ディブル	⑦	加藤	金高			
35		6		1	6	講義室	採種園研修	講師作成資料		資源利用部				
36	6			1	6	講義室	育林技術	講師作成資料		資源利用部				
計	15	162	6			183								

研修進行計画

学年	テーマ	Ⅱ 森林の造成・生産・利用の技術習得	【主担当】 加藤
2年生	科 目	⑤森林施業	【副担当】 金高

背景と目的	内 容	到達目標	評価基準と方法
コスト意識を持ち適切な森林管理を行える人材を育成するため、植栽から森づくりまでの一連の作業を行える知識と技術を習得する。	・造林・保育・伐採に関する講義 ・地植え、植栽実習 ・下刈、除伐、間伐実習 ・皆伐再造林一貫作業システム	・木材生産から販売までの経費を算出することができる。 ・森林施業における事業計画を作成できる。 ・安全な下刈り及び間伐作業ができる。 ・皆伐再造林一貫作業システムについて理解できる。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他() 50% 20% 20% 10% 0% 評価 5:80点以上100点まで 4:60点以上80点未満 3:50点以上60点未満 2:30点以上50点未満 1:30点未満 評価2以下の場合は補習

[摘要欄: 講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	内 容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1	3			4	6	講義室	1年次の振返	講師作成資料		加藤				
2		6		1	6	土川県有林	下刈	鎌・刈払機	③	加藤	金高	普及員		
3		3		1	3	土川県有林	生育調査	調査用具		加藤	金高	普及員		
4	3			4	6	講義室	調査とりまとめ			加藤				
5		6		1	6	実習棟	刈払機メンテナンス	刈払機	③	加藤	加利屋			
6		3		1	3	構内	一貫作業システム	講師作成資料	⑦	加藤				
7		6		1	6	実習棟	刈払機メンテナンス	刈払機	③	加藤	加利屋			
8		6		1	6	峰吉川県有林	皆伐再造林一貫作業システム (機械地植え)	刈払機・グラブプル	⑦	加藤	金高	加利屋	普及員	
9		6		1	6	峰吉川県有林	皆伐再造林一貫作業システム (機械地植え)	刈払機・グラブプル	⑦	加藤	金高	加利屋	普及員	
10		6		1	6	上小阿仁	保育間伐	チェンソー	③	加藤	佐藤 (衛)	加利屋	普及員	
11		6		1	6	上小阿仁	保育間伐	チェンソー	③	加藤	佐藤 (衛)	加利屋	普及員	
12		6		1	6	上小阿仁	保育間伐	チェンソー	③	加藤	佐藤 (衛)	加利屋	普及員	
13		6		1	6	上小阿仁	間伐設計	調査用具		加藤	佐藤 (衛)	加利屋	普及員	
14		6		1	6	上小阿仁	保育間伐	チェンソー	③	加藤	佐藤 (衛)	加利屋	普及員	
15	6			1	6	講義室	造林補助申請	講師作成資料		加藤				
計	12	66	0			78								

研修進行計画

学年	テーマ	Ⅱ 森林の造成・生産・利用の技術習得	【主担当】 ○金高
1年生	科目内容	⑥森林調査	【副担当】 ○加藤

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
林業経営の基礎となる立木の価値を理解するため、立木の調査技術、測量技術を習得する。	<ul style="list-style-type: none"> ・樹木の同定 ・樹木の直径の測り方 ・樹高の測り方 ・立木材積の出し方 ・森林全体の材積の出し方 ・リモートセンシング ・コンパス測量 ・GNSS測量 ・路線測量 	<ul style="list-style-type: none"> ・基本的な樹種を同定することができる。 ・樹高と胸高直径の測り方を習得する。 ・毎木調査の方法を習得する。 ・単木の材積の出し方を理解できる。 ・間伐の選木方法を習得する。 ・森林の材積の出し方について理解できる。 ・GNSS端末を用いて境界確認や周囲測量ができる。 ・コンパス測量ができる。 ・測量データを元に平面図を作成できる。 	<p>100点を満点として評価項目の割合で評価する</p> <p>1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他()</p> <p>50% 30% 0% 20% 0%</p> <p>評定 5:80点以上100点まで 4:60点以上80点未満 3:50点以上60点未満 2:30点以上50点未満 1:30点未満 評価2以下の場合は補習</p>

[摘要欄:講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1	3			4	6	講義室 場内	樹木同定	講師作成資料		資源利用部				
2	3			1	3	講義室	コンパス測量	測量器具		金高	加藤	普及員		
3		3		4	6	構内	コンパス測量	測量器具		金高	加藤	普及員		
4		6		1	6	構内 講義室	コンパス測量・製図	測量器具 製図用具		金高	加藤	普及員		
5	3			1	3	講義室	森林調査の進め方 (単木の測定方法)	講師作成資料		金高				
6		3		4	6	センター構内	森林調査の進め方 (単木の測定方法)	調査器具		金高	加藤			
7		6		1	6	上小阿仁村	毎木調査のやり方	講師作成資料 測樹器具等		金高	加藤	普及員		
8		6		1	6	上小阿仁村	毎木調査のやり方	講師作成資料 測樹器具等		金高	加藤	普及員		

[摘要欄:講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
9	6			1	6	OA室	毎木調査の取りまとめ (データ化)	講師作成資料		金高				
10	3			4	6	講義室	樹木同定	樹木図鑑		資源利用部				
11		6		1	6	上小阿仁	立木調査(選木)	講師作成資料 測樹器具等		金高	加藤	普及員		
12		6		1	6	上小阿仁	立木調査(選木)	講師作成資料 測樹器具等		金高	加藤	普及員		
13	6			1	6	OA室	立木調査(選木)データとり まとめ	講師作成資料		金高	加藤	普及員		
14		6		1	6	峰吉川県有林	コンパス測量、製図	測量器具製図、パソコン		金高	加藤	普及員		
15	3			1	3	講義室 構内	樹木同定	樹木図鑑		資源利用部				
16	3			1	3	講義室 構内	樹木同定	樹木図鑑		資源利用部				
計	30	42	0											

研修進行計画

学年	テーマ	Ⅱ 森林の造成・生産・利用の技術習得	【主担当】 ○金高
2年生	科目内容	⑥森林調査	【副担当】 ○加藤

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
森林資源を把握し、その情報を共有するために使用するICT等を活用した森林調査方法や測量技術について理解を深める。	<ul style="list-style-type: none"> ・新たな森林調査への理解 ・UAV、地上レーザスキャナーの操作体験 ・コンパス測量 ・GNSS測量 ・路線測量 	<ul style="list-style-type: none"> ・新たな森林調査法について理解できる。 ・ICTなどを活用したスマート林業について理解できる。 ・GNSS端末を用いて周囲測量ができる。 ・コンパス測量を用いて路線測量ができる。 ・測量データを元に路線図を作成できる。 	<p>100点を満点として評価項目の割合で評価する</p> <p>1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他()</p> <p>50% 30% 0% 20% 0%</p> <p>評定 5: 80点以上100点まで 4: 60点以上80点未満 3: 50点以上60点未満 2: 30点以上50点未満 1: 30点未満 評価2以下の場合は補習</p>

[摘要欄: 講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時間帯		場 所	講義内容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1		3		1	3	センター構内	1年次の振り返り(測量)	測量器具		金高	加藤			
2		3		4	6	センター構内	1年次の振り返り(毎木調査)	測樹器具等		金高	加藤			
3	3			4	6	講義室	1年次の振り返り(樹木同定)	講師作成資料		資源利用部				
4		3		1	3	センター構内	コンパス測量	測量器具		金高	加藤			
5		3		4	6	OA室	製図	製図道具、パソコン		金高	加藤			
6		3		1	3	センター構内	路線測量	測量器具、GNSS端末	⑧	金高	加藤			
7	3			4	6	OA室	製図	製図道具、パソコン、森林GIS、GNSS端末	⑧	金高	加藤			
8	6			1	6	講義室	路線測量・製図・とりまとめ	講師作成資料		金高	加藤			
計	12	15	0											

研修進行計画

学年	テーマ	Ⅱ 森林の造成・生産・利用の技術習得	【主担当】 ○成田
1年生	科目内容	⑦路網開設	【副担当】 ○佐藤(衛)

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
森林の整備・保全と林業の生産性向上には適切な林内路網の構築が必要である。この科目では林業技術者に求められる林内路網に関する知識と現場で開設する技術の習得を目指す。	・林内路網概論 ・作業道計画 ・作業道開設 ・小型車両系建設機械特別教育 ・車両系建設機械運転技能講習	・林内路網整備の考え方が理解できる。 ・森林簿や図面を基に作業道の計画ができる。 ・開設に必要な機械の操作資格を取得する。 ・バックホウの操作、メンテナンスができる。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他() 50% 20% 20% 10% 0% 評価 5:80点以上100点まで 4:60点以上80点未満 3:50点以上60点未満 2:30点以上50点未満 1:30点未満 評価2以下の場合は補習

[摘要欄: 講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1	3			1	3	講義室	小型車両系建設機械の取り扱い(構造・操作)	教習用テキスト		成田	加利屋			
2		3		4	6	構内	小型車両系建設機械操作	油圧ショベル(3トン未満)		成田	加利屋			
3			6	1	6	太平建機教習センター	小型車両系建設機械(整地等)特別教育	教習用テキスト 車両系建設機械		太平建機教習センター	成田			
4			6	1	6	太平建機教習センター	小型車両系建設機械(整地等)特別教育	教習用テキスト 車両系建設機械		太平建機教習センター	成田			
5	3			4	6	講義室	作業システムと路網の種類	森林科学 森林作業道づくり		成田	加利屋			
6	3			1	3	講義室	安全管理、森林作業道作設指針	森林作業道づくり		成田	加利屋			
7	6			1	6	講義室	作業道開設設計	森林作業道づくり		成田	加利屋			
8		6		1	6	構内	作業道開設施工	森林作業道づくり		成田	加利屋			
9			6	1	6	太平建機教習センター	車両系建設機械(整地等)運転技能講習	教習用テキスト 車両系建設機械		太平建機教習センター	成田			
10			6	1	6	太平建機教習センター	車両系建設機械(整地等)運転技能講習	教習用テキスト 車両系建設機械		太平建機教習センター	成田			
11	6			1	6	講義室	提案型集約化施業と路網開設	講師資料 森林施業プランナーテキスト		成田	加利屋			
計	21	9	24											

研修進行計画

学年	テーマ	Ⅱ 森林の造成・生産・利用の技術習得	【主担当】 ○成田
2年生	科目内容	⑦路網開設	【副担当】 ○佐藤(衛)

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
森林の整備・保全と林業の生産性向上には適切な林内路網の構築が必要である。この科目では林業技術者に求められる林内路網に関する知識と現場で開設する技術の習得を目指す。	・林内路網概論 ・作業道計画 ・作業道開設 ・不整地運搬車運転技能講習	・林内路網整備の考え方が理解できる。 ・森林簿や図面を基に作業道の計画ができる。 ・開設に必要な機械の操作資格を取得する。 ・バックホウの操作、メンテナンスができる。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他() 50% 20% 20% 10% 0% 評定 5:80点以上100点まで 4:60点以上80点未満 3:50点以上60点未満 2:30点以上50点未満 1:30点未満 評価2以下の場合は補習

[摘要欄: 講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1	3			4	6	講義室	1年次の振り返り 森林施業プランナー	講師資料 森林施業プランナーテキスト		成田				
2		6		1	6	上小阿仁村	支障木伐採 作業道開設	チェーンソー 油圧ショベル	④	成田	佐藤 (衛)	加利屋	普及員	
3		6		1	6	上小阿仁村	支障木伐採 作業道開設	チェーンソー 油圧ショベル	④	成田	佐藤 (衛)	加利屋	普及員	
4		6		1	6	上小阿仁村	支障木伐採 作業道開設	チェーンソー 油圧ショベル	④	成田	佐藤 (衛)	加利屋	普及員	
5		6		1	6	上小阿仁村	支障木伐採 作業道開設	チェーンソー 油圧ショベル	④	成田	佐藤 (衛)	加利屋	普及員	
6			6	1	6	太平建機 教習センター	不整地運搬車運転 技能講習	教習用テキスト 機械・装置		太平建機教習センター	成田			
7			6	1	6	太平建機 教習センター	不整地運搬車運転 技能講習	教習用テキスト 機械・装置		太平建機教習センター	成田			
8			6	1	6	太平建機 教習センター	不整地運搬車運転 技能講習	教習用テキスト 機械・装置		太平建機教習センター	成田			
9		6		1	6	上小阿仁村	支障木伐採 作業道開設	チェーンソー 油圧ショベル	④	成田	佐藤 (衛)	加利屋	普及員	
10		6		1	6	上小阿仁村	支障木伐採 作業道開設	チェーンソー 油圧ショベル	④	成田	佐藤 (衛)	加利屋	普及員	
11		6		1	6	上小阿仁村	支障木伐採 作業道開設	チェーンソー 油圧ショベル	④	成田	佐藤 (衛)	加利屋	普及員	
12		6		1	6	上小阿仁村	支障木伐採 作業道開設	チェーンソー 油圧ショベル	④	成田	佐藤 (衛)	加利屋	普及員	
13	3			1	3	講義室	とりまとめ	森林作業道づくり 森林施業プランナーテキスト		成田				
14	3			4	6	講義室	作業道計画	森林作業道づくり 森林施業プランナーテキスト		成田				
計	9	48	18											

研修進行計画

学年	テーマ	Ⅱ 森林の造成・生産・利用の技術習得	【主担当】 ○佐藤(衛)
1年生	科目内容	⑧素材生産	【副担当】 ○成田

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
林業の現場で行われている素材生産の作業システムを理解し、作業に必要な知識及び技術を習得することで生産性の向上を図る。	・チェーンソーによる伐木造材 ・チェーンソー等のメンテナンス ・高性能林業機械の操作 ・機械操作資格の取得	・チェーンソーでの伐木造材作業ができる。 ・機械のメンテナンスができる。 ・高性能林業機械を使用した作業ができる。 ・素材生産に必要な資格を取得する。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他() 50% 20% 20% 10% 0% 評定 5:80点以上100点まで 4:60点以上80点未満 3:50点以上60点未満 2:30点以上50点未満 1:30点未満 評価2以下の場合は補習

[摘要欄:講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1	6			1	6	講義室	安全なチェーンソーの取扱い	講師資料	④	佐藤(衛)	加利屋			
2		6		1	6	実習棟	チェーンソーの基本操作	チェーンソー	④	佐藤(衛)	加利屋	サポートチーム		◎
3			6	1	6	クリプトン	伐木等の業務に係わる特別教育	教本、チェーンソー	④	林災防・秋田支部				
4			6	1	6	クリプトン	伐木等の業務に係わる特別教育	教本、チェーンソー	④	林災防・秋田支部				
5			6	1	6	クリプトン	伐木等の業務に係わる特別教育	教本、チェーンソー	④	林災防・秋田支部				
6		6		1	6	構内	チェーンソー操作(受け口等の作成訓練)	講師資料、チェーンソー	④	佐藤(衛)	加利屋			
7		6		1	6	実習棟	チェーンソー等の取扱い及びメンテナンス	講師資料、チェーンソー	④	佐藤(衛)	加利屋			
8		6		1	6	構内	チェーンソー操作(受け口等の作成訓練)	講師資料、チェーンソー	④	佐藤(衛)	加利屋	サポートチーム		◎
9		6		1	6	構内	チェーンソー操作(受け口等の作成訓練)	講師資料、チェーンソー	④	佐藤(衛)	加利屋	サポートチーム		◎
10		6		1	6	構内	ガイドレーザを活用した安全な伐倒	チェーンソーガイドレーザ	④	佐藤(衛)	加利屋	サポートチーム		◎
11		6		1	6	構内	ガイドレーザを活用した安全な伐倒	チェーンソーガイドレーザ	④	佐藤(衛)	加利屋	サポートチーム		◎
12		3		4	6	実習棟	チェーンソーの目立て及びメンテナンス	講師資料、チェーンソー	④	加利屋				
13		6		1	6	構内	伐倒造材技術訓練	チェーンソー	④	佐藤(衛)	加利屋	林災防		
14		6		1	6	構内	伐倒造材技術訓練	チェーンソー	④	佐藤(衛)	加利屋	林災防		
15		6		1	6	構内	伐倒造材技術訓練	チェーンソー	④	佐藤(衛)	加利屋	林災防		
16		6		1	6	構内	伐倒造材技術訓練	チェーンソー	④	佐藤(衛)	加利屋	林災防		
17		6		1	6	構内	伐倒造材技術訓練	チェーンソー	④	佐藤(衛)	加利屋	林災防		
18		6		1	6	実習棟	チェーンソーの目立て及びメンテナンス	講師資料、チェーンソー	④	加利屋				

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
19		3		4	6	機械棟	高性能林業機械メンテナンス	講師資料、グラッブルほか	⑨	成田	加利屋			
20		6		1	6	構内	伐倒造材技術訓練	チェーンソー	④	ハスクバーナ・ゼノア	成田	佐藤(衛)		
21		6		1	6	構内	伐倒造材技術訓練	チェーンソー	④	ハスクバーナ・ゼノア	成田	佐藤(衛)		
22		6		1	6	構内	伐倒技術検定	講師資料、チェーンソー	④	ハスクバーナ・ゼノア	成田	佐藤(衛)		
23		6		1	6	上小阿仁実習林	伐倒造材技術訓練	チェーンソー	④	佐藤(衛)	加利屋	サポートチーム		◎
24		6		1	6	上小阿仁実習林	伐倒造材技術訓練	チェーンソー	④	佐藤(衛)	加利屋	サポートチーム		◎
25		6		1	6	実習棟	チェーンソーの目立て及びメンテナンス	講師資料、チェーンソー	④	加利屋				
26		6		1	6	上小阿仁実習林	伐倒造材技術訓練	チェーンソーグラッブルほか	⑨	佐藤(衛)	加利屋	普及員	サポートチーム	◎
27		6		1	6	上小阿仁実習林	伐倒造材技術訓練	チェーンソーグラッブルほか	⑨	佐藤(衛)	加利屋	普及員	サポートチーム	◎
28		6		1	6	上小阿仁実習林	伐倒造材技術訓練	チェーンソーグラッブルほか	⑨	佐藤(衛)	加利屋	普及員	サポートチーム	◎
29			6	1	6	太平建機教習センター	玉掛け技能講習	講習テキストほか		太平建機教習センター				
30			6	1	6	太平建機教習センター	玉掛け技能講習	講習テキストほか		太平建機教習センター				
31			6	1	6	太平建機教習センター	玉掛け技能講習	講習テキストほか		太平建機教習センター				
32			6	1	6	太平建機教習センター	玉掛け技能講習	講習テキストほか		太平建機教習センター				
33		3		1	3	実習棟	チェーンソーの目立て及びメンテナンス	講師資料、チェーンソー	④	加利屋				
34		6		1	6	構内	伐倒・高性能林業機械操作	チェーンソーフォワーダほか	⑨	佐藤(衛)	加利屋			
35			6	1	6	太平建機教習センター	小型移動式クレーン運転技能講習	講習テキストほか		太平建機教習センター				
36			6	1	6	太平建機教習センター	小型移動式クレーン運転技能講習	講習テキストほか		太平建機教習センター				
37			6	1	6	太平建機教習センター	小型移動式クレーン運転技能講習	講習テキストほか		太平建機教習センター				
38			6	1	6	太平建機教習センター	小型移動式クレーン運転技能講習	講習テキストほか		太平建機教習センター				

[摘要欄:講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
39			6	1	6	秋田市	はい作業従事者教育	講師資料		陸災防 秋田県支部				
40		6		1	6	実習棟	道具整備(チェーンソーメンテナンス)	講師資料		佐藤(衛)	加利屋			
41		6		1	6	実習棟	高性能林業機械メンテナンス	講師資料、グラップルほか	⑨	加利屋	佐藤(衛)			
42		6		1	6	実習棟	チェーンソー等のメンテナンス	講師資料、チェーンソー	④	秋田マッカラー	佐藤(衛)			
43		6		1	6	実習棟	ワイヤースプライス	講師資料		佐藤(衛)	加利屋			
44		6		1	6	実習棟	ワイヤースプライス	講師資料		佐藤(衛)	加利屋			
計	6	177	72											

研修進行計画

学年	テーマ	Ⅱ 森林の造成・生産・利用の技術習得	【主担当】 ○佐藤(衛)
2年生	科目内容	⑧素材生産	【副担当】 ○成田

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法及基準
林業の現場で行われている素材生産の作業システムを理解し、作業に必要な知識及び技術を習得することで生産性の向上を図る。	・チェーンソーによる伐木造材 ・チェーンソー等のメンテナンス ・高性能林業機械の操作 ・機械操作資格の取得	・チェーンソーでの伐木造材作業ができる。 ・機械のメンテナンスができる。 ・高性能林業機械を使用した作業ができる。 ・素材生産に必要な資格を取得する。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他() 50% 20% 20% 10% 0% 評定 5:80点以上100点まで 4:60点以上80点未満 3:50点以上60点未満 2:30点以上50点未満 1:30点未満 評価2以下の場合は補習

[摘要欄:講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1	3			4	6	構内	1年次の振り返り	講師資料		佐藤(衛)	加利屋			
2		6		1	6	構内	ガイドレーザを活用した安全な伐倒・造材	チェーンソーガイドレーザ	④	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
3		6		1	6	構内	ガイドレーザを活用した安全な伐倒・造材	チェーンソーガイドレーザ	④	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
4		6		1	6	実習棟	ワイヤースプライス	講師資料、ワイヤー		佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
5		6		1	6	実習棟	ワイヤースプライス	講師資料、ワイヤー		佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
6			6	1	6	クリプトン	車両系伐出機械等特別教育	教本		林防災 秋田県支部	佐藤(衛)			
7			6	1	6	クリプトン	車両系伐出機械等特別教育	教本		林防災 秋田県支部	佐藤(衛)			
8			6	1	6	秋田市	車両系伐出機械等特別教育	教本、フォワーダ等		林防災 秋田県支部	佐藤(衛)			
9			6	1	6	秋田市	車両系伐出機械等特別教育	教本、フォワーダ等		林防災 秋田県支部	佐藤(衛)			
10			6	1	6	秋田市	車両系伐出機械等特別教育	教本、フォワーダ等		林防災 秋田県支部	佐藤(衛)			
11		6		1	6	構内	伐倒造材技術訓練	チェーンソー	④	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
12		6		1	6	構内	伐倒造材技術訓練	チェーンソー	④	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
13		3		1	3	実習棟	チェーンソーの目立て及びメンテナンス	講師資料、チェーンソー	④	加利屋	佐藤(衛)	サポートチーム		◎
14		6		1	6	構内	伐倒造材技術訓練	チェーンソー	⑤	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
15		3		1	3	実習棟	チェーンソーの目立て及びメンテナンス	講師資料、チェーンソー	④	加利屋	佐藤(衛)	サポートチーム		◎

[摘要欄:講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材		講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
16		3		4	6	実習棟	チェーンソーの目立て及びメンテナンス	講師資料、チェーンソー	④	加利屋	佐藤(衛)			
17		6		1	6	構内	林業機械操作体験学習	ハーベスタフォワーダほか	⑨	普及指導室	普及員			
18		6		1	6	構内	偏心木伐採技術訓練	講師資料、チェーンソー	④	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
19		6		1	6	構内	偏心木伐採技術訓練	講師資料、チェーンソー	④	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
20		6		1	6	構内	複数の機械によるシステム作業	ハーベスタフォワーダほか	⑨	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
21		6		1	6	構内	複数の機械によるシステム作業	ハーベスタフォワーダほか	⑨	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
22		6		1	6	構内	高性能林業機械操作	ハーベスタフォワーダほか	⑨	普及指導室	普及員			
23		3		1	3	実習棟	チェーンソーの目立て及びメンテナンス	講師資料、チェーンソー	④	加利屋	佐藤(衛)			
24		6		1	6	構内	高性能林業機械作業システム技術	ハーベスタフォワーダほか	⑨	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
25		6		1	6	構内	高性能林業機械作業システム技術	ハーベスタフォワーダほか	⑨	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
26		6		1	6	構内	高性能林業機械作業システム技術	ハーベスタフォワーダほか	⑨	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
27		6		1	6	構内	高性能林業機械作業システム技術	ハーベスタフォワーダほか	⑨	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
28		6		1	6	構内	高性能林業機械作業システム技術	ハーベスタフォワーダほか	⑨	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
29		6		1	6	構内	高性能林業機械作業システム技術	ハーベスタフォワーダほか	⑨	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
30		6		1	6	構内	高性能林業機械作業システム技術	ハーベスタフォワーダほか	⑨	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
31		6		1	6	実習棟	チェーンソーの目立て及びメンテナンス	講師資料、チェーンソー	④	加利屋	佐藤(衛)			
32		6		1	6	構内	伐倒造材技術訓練	チェーンソー	④	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
33		6		1	6	構内	伐倒造材技術訓練	チェーンソー	④	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎
34		6		1	6	構内	伐倒造材技術訓練	チェーンソー	④	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポートチーム	◎

[摘要欄:講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材		講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
35		6		1	6	構内	高性能林業機械 作業システム技術	ハーベスタ フォワーダ ほか	⑨	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポ ートチ ーム	◎
36		6		1	6	構内	高性能林業機械 作業システム技術	ハーベスタ フォワーダ ほか	⑨	佐藤(衛)	成田	加利屋	サポ ートチ ーム	◎
37		6		1	6	実習棟	チェーンソーの目立て 及びメンテナンス	講師資料、 チェーンソー	④	加利屋				
38		6		1	6	構内	高性能林業機械 メンテナンス	ハーベスタ、 フォワーダほか	⑨	加利屋				
39		6		1	6	実習棟	チェーンソーの目立て 及びメンテナンス	講師資料、 チェーンソー	④	加利屋				
40		6		1	6	実習棟	ワイヤースプライス	講師資料、ワイヤー		佐藤(衛)	加利屋			
41		6		1	6	実習棟	ワイヤースプライス	講師資料、ワイヤー		佐藤(衛)	加利屋			
42		6		1	6	実習棟	ワイヤースプライス	講師資料		佐藤(衛)	加利屋			
43		6		1	6	実習棟	チェーンソーの目立て 及びメンテナンス	講師資料、 チェーンソー	④	加利屋				
44		6		1	6	実習棟	高性能林業機械 メンテナンス	講師資料、 グラブブルほか	⑨	住友建機	佐藤 (衛)			◎
45		6		1	6	実習棟	チェーンソー等の取扱い 及びメンテナンス	講師資料ほか	④	秋田マッカラ	佐藤 (衛)			◎
46		6		1	6	実習棟	高性能林業機械 メンテナンス	講師資料、 フォワーダほか	⑨	コマツ秋田	佐藤 (衛)			◎
合計	3	228	30											

林業技術分野(専攻)				[摘要欄: 講師がサポートチームの場合は◎]										
No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材		講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1		6		1	6	構内	高性能林業機械・チェーンソーメンテナンス	ハーベスタ フォワーダ ほか		加利屋				
2		6		1	6	構内	高性能林業機械・チェーンソーメンテナンス	ハーベスタ フォワーダ ほか		加利屋	佐藤 (衛)			
3		6		1	6	実習棟	ワイヤースプライス	講師資料、ワイヤー		成田	加利屋			
4		6		1	6	構内	高性能林業機械 作業システム技術	ハーベスタ フォワーダ ほか		佐藤(衛)	加利屋	サポ- トチ- ム		◎
	0	24	0											

研修進行計画

学年	テーマ	Ⅱ 森林の造成・生産・利用の技術習得	【主担当】 ○金高
1年生	科目内容	⑨木材加工・流通	【副担当】 ○佐藤(綾)

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
持続的林業経営を行うには原木等の生産・販売による経営基盤の確保が必須であり、そのためには商品である原木及び原木を加工した木材加工製品における市場ニーズや販売形態等を理解する必要がある。資料や現地視察研修により原木等木材の用途や価格、需給状況など販売に必要な知識を取得し、消費者目線から原木生産する意識が定着することを目的とする。	<ul style="list-style-type: none"> ・木材の価格と流通 ・製材加工 ・木質バイオマス ・木造建築 	<ul style="list-style-type: none"> ・木材価格と木材の流通を理解できる。 ・製材加工製品を理解できる。 ・木質バイオマスの仕組みを理解できる。 ・木造建築の構造・材料を理解できる。 	<p>100点を満点として評価項目の割合で評価する</p> <p>1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他()</p> <p>50% 30% 0% 20% 0%</p> <p>評価</p> <p>5:80点以上100点まで 4:60点以上80点未満 3:50点以上60点未満 2:30点以上50点未満 1:30点未満</p> <p>評価2以下の場合は補習</p>

[摘要欄: 講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1	3			4	6	講義室	木材の性質	森林・林業白書		林業木材産業課	金高			
2	3			4	6	講義室	木材の流通と価格	森林・林業白書		林業木材産業課	金高			
3	3			4	6	講義室	製材	林産加工		林業木材産業課	金高			
4	3			1	3	講義室	木質バイオマス利用	林産加工		林業木材産業課	金高			
5		6		1	6	仙北市・大仙市	視察-大・小径木製材、木質バイオマス利用	講師作成資料 研修レポート	⑥	(株)門脇木材 (株)大仙バイオマスエナジー	金高	佐藤 (綾)		◎
6		6		1	6	秋田市	視察-原木市場、製材	講師作成資料 研修レポート	⑥	秋田木材流通センター 秋田製材協同組合	金高	佐藤 (綾)		◎
7	3			4	6	講義室	木材流通・広葉樹販売	講師作成資料	⑥	ノースジャパン素材流通 協同組合	金高			
8	6			1	6	講義室	木造建築	講師作成資料	⑥	(株)小野建築研究所 (小野代表取締役)	金高			
計	21	12	0											

研修進行計画

学年	テーマ	Ⅱ 森林の造成・生産・利用の技術習得	【主担当】 ○金高
2年生	科目内容	⑨木材加工・流通	【副担当】 ○佐藤(綾)

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
持続的林業経営を行うには原木等の生産・販売による経営基盤の確保が必須であり、そのためには商品である原木及び原木を加工した木材加工製品における市場ニーズや販売形態等を理解する必要がある。資料や現地視察研修により原木等木材の用途や価格、需給状況など販売に必要な知識を取得し、消費者目線から原木生産する意識が定着することを目的とする。	<ul style="list-style-type: none"> ・木材の価格と流通 ・製材加工 ・エンジニアリングウッド ・木造建築 ・最新の木材利用と研究 	<ul style="list-style-type: none"> ・木材価格と木材の流通を説明できる。 ・製材加工製品を説明できる。 ・木質バイオマスの仕組みを説明できる。 ・木造建築の構造と材料を説明できる。 ・最新の木材利用と研究を理解できる。 ・林業に必要な資格を取得する。 	<p>100点を満点として評価項目の割合で評価する</p> <p>1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他()</p> <p>50% 30% 0% 20% 0%</p> <p>評価</p> <p>5:80点以上100点まで 4:60点以上80点未満 3:50点以上60点未満 2:30点以上50点未満 1:30点未満 評価2以下の場合は補習</p>

[摘要欄: 講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	講義内容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1	3			4	6	講義室	一年次の振り返り	講師作成資料		金高				
2		6		1	6	湯沢市	視察－製材・小径木加工	講師作成資料 研修レポート	⑥	北日本索道(株)	金高	佐藤(綾)		◎
3		6		1	6	秋田市、五城目町	視察－エンジニアリングウッド	講師作成資料 研修レポート	⑥	(株)秋田プライウッド、県内集成材工場	金高	佐藤(綾)		◎
4	6			1	6	講義室	木材コーディネーター	講師作成資料	⑥	(株)小野建築研究所(小野代表取締役)	金高			
5		6		1	6	能代市	視察-木材高度加工	講師作成資料 研修レポート		木材高度加工研究所	金高			
計	9	18	0											

研修進行計画

学年	テーマ	Ⅱ 森林の造成・生産・利用の技術習得	【主担当】 ○佐藤(衛)
1年生	科目内容	⑩労働安全衛生	【副担当】 ○成田

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
他産業に比べて労働災害の発生率が高い状況で推移しており、今後、林業技術者として働く上での安全と健康を確保するため、関係法令や災害予防策等を学ぶ。	・労働安全衛生法令について ・林業労働災害の発生状況について ・災害予防策の取り組みについて ・安全作業訓練方法について	・労働安全衛生法令を理解できる。 ・林業における労働災害事例を学び危険予知活動への取組ができる。 ・チェーンソーを使用した安全作業(伐木造材)ができる。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他() 50% 20% 20% 10% 0% 評定 5:80点以上100点まで 4:60点以上80点未満 3:50点以上60点未満 2:30点以上50点未満 1:30点未満 評価2以下の場合は補習

[摘要欄:講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	bus	講義内容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了										
1			6	1	6	講義室		救急救命講習	講師資料	①	日本赤十字社秋田県支部	佐藤(綾)			
2	3			1	3	講義室		安全確保の意識付け	講師資料	①	加利屋				
3	3			1	3	講義室		危険生物・熱中症対策	講師資料	①	佐藤(衛)				
4		6		1	6	構内		安全作業訓練	チェーンソー、刈払機	⑤	佐藤(衛)	加利屋	林災防		
5		6		1	6	構内		安全作業訓練	チェーンソー、刈払機	⑤	佐藤(衛)	加利屋	林災防		
6		6		1	6	構内		安全作業訓練	チェーンソー、刈払機	⑤	佐藤(衛)	加利屋	林災防		
7	3			1	3	講義室		安全確保の意識付け	講師資料	①	佐藤(衛)				
8		6		1	6	構内		安全作業訓練	チェーンソー、刈払機	⑤	佐藤(衛)	加利屋	林災防		
9	3			1	3	講義室		チェーンソーVR体験	講師資料	④	佐藤(衛)				
10	6			1	6	講義室		危険予知活動及び安全作業の基本	講師資料	①	佐藤(衛)	加利屋			
11	3			4	6	講義室		危険予知活動及び安全作業の基本	講師資料	①	佐藤(衛)	加利屋			
12	6			1	6	講義室		危険予知活動及び安全作業の基本	講師資料	①	佐藤(衛)	加利屋			
13	3			1	3	講義室		危険予知活動及び安全作業の基本	講師資料	①	佐藤(衛)	加利屋			
14	6			1	6	講義室		事例研究	講師資料	④	佐藤(衛)	加利屋			
計	36	24	6												

研修進行計画

学年	テーマ	Ⅱ 森林の造成・生産・利用の技術習得	【主担当】 ● 佐藤(衛)
2年生	科目内容	⑩ 労働安全衛生	【副担当】 ● 菊地

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
他産業に比べて労働災害の発生率が高い状況で推移しており、今後、林業技術者として働く上での安全と健康を確保するため、関係法令や災害予防策等を学ぶ。	・労働安全衛生法令について ・林業労働災害の発生状況について ・災害予防策の取り組みについて ・安全作業訓練方法について	・労働安全衛生法令を理解できる。 ・林業における労働災害事例を学び危険予知活動への取組ができる。 ・チェーンソーを使用した安全作業(伐木造材)ができる。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他() 50% 20% 20% 10% 0% 評定 5:80点以上100点まで 4:60点以上80点未満 3:50点以上60点未満 2:30点以上50点未満 1:30点未満 評価2以下の場合は補習

[摘要欄: 講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	bus	講義内容	使用教材	区分	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了										
1	3			4	6	講義室		1年次の振り返り	講師資料	①	佐藤(衛)				
2	6			1	6	講義室		労働安全衛生【講義】事例研究	講師資料	①	佐藤(衛)	加利屋			
3	6			1	6	講義室		労働安全衛生【講義】無災害の推進	講師資料	①	佐藤(衛)	加利屋			
4	6			1	6	講義室		労働安全衛生【講義】事例研究	講師資料	①	佐藤(衛)	加利屋			
5	3			1	3	講義室		伐木のメカニズム	講師資料	①	外部講師				
6		3		4	6	機械棟		伐木のメカニズム、受け口・追い口	講師資料	①	佐藤(衛)	加利屋			
7		6		1	6	機械棟		伐倒技能検定	講師資料	④	秋田県森林組合連合会	金高			
8		6		1	6	講義室		事例研究	講師資料	④	佐藤(衛)	加利屋			
9	6			1	6	講義室		無災害の推進	講師資料	①	佐藤(衛)	加利屋			
計	30	15	0												

研修進行計画

学年	テーマ	Ⅲ 資質を高めるスキルアップ研修	【主担当】 ○金高
1年生	科目内容	⑪ インターンシップ研修	【副担当】 ○佐藤（衛）、佐藤（綾）

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
職場体験を通じて業務内容についての理解を深めるとともに、必要なスキルや自身の適正について見つめ直し、希望する業種の絞り込みを行う。	・企業情報や求人情報を元にした面談 ・インターンシップ研修 ・インターンシップ報告会	・インターンシップの内容をとりまとめて報告できる。 ・インターンシップを通じて、就職に対する自分の考えを明確にする。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他(日誌) 80% 0% 0% 0% 20% 評定 5: 80点以上100点まで 4: 60点以上80点未満 3: 50点以上60点未満 2: 30点以上50点未満 1: 30点未満 評価2以下の場合は補習

[摘要欄: 講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	bus	講義内容	使用教材	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1	6			1	6	第2研修室		合同報告会	インターンシップ研修報告書	金高	佐藤（衛）	佐藤（綾）		
2	3			4	6	講義室		オリエンテーション（インターンシップ研修に向けて）	講師作成資料	佐藤（綾）	金高			
3	3			4	6	講義室		オリエンテーション（インターンシップ研修に向けて）	講師作成資料	佐藤（綾）	金高			
4		114		1	6	県内一円（林業会社）		インターンシップ研修		林業会社	金高	佐藤（衛）	佐藤（綾）	◎
5	12			1	6	図書室		報告書作成・個人面談（インターンシップ研修）	講師作成資料	佐藤（綾）	金高			
6	6			1	6	第2研修室		合同報告会	講師作成資料	金高	佐藤（衛）	佐藤（綾）		
7	6			1	6	講義室		オリエンテーション（インターンシップ研修に向けて）	講師作成資料	佐藤（綾）	金高			
8		78		1	6	県内一円（林業会社）		インターンシップ研修		林業会社	金高	佐藤（衛）	佐藤（綾）	◎
9	6			1	6	図書室		報告書作成・個人面談（インターンシップ研修）	講師作成資料	佐藤（綾）	金高			
10	6			1	6	講義室		報告会	インターンシップ研修報告書	金高	佐藤（衛）	佐藤（綾）		
計	48	192	0											

研修進行計画

学年	テーマ	Ⅲ 資質を高めるスキルアップ研修	【主担当】 ○金高
2年生	科目内容	⑪ インターンシップ研修	【副担当】 ○佐藤（衛）、佐藤（綾）

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
職場体験を通じて業務内容についての理解を深めるとともに、自身に必要なスキルや自身の適正について見つめ直し、希望する就業先とのマッチングに繋げる。	・企業情報や求人情報を元にした面談 ・インターンシップ研修 ・インターンシップ報告会	・インターンシップの内容をとりまとめて報告できる。 ・インターンシップを通じて、就職に対する自分の考えを明確にする。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他（日誌） 80% 0% 0% 0% 20% 評定 5: 80点以上100点まで 4: 60点以上80点未満 3: 50点以上60点未満 2: 30点以上50点未満 1: 30点未満 評価2以下の場合は補習

[摘要欄: 講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	bus	講義内容	使用教材	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1	3			4	6	講義室		個人面談・履歴書作成	講師作成資料	佐藤（衛）	金高			
2	3			4	6	講義室		オリエンテーション・準備	講師作成資料	佐藤（衛）	金高			
3		114		1	6	県内一円 （林業会社）		インターンシップ研修		林業会社	金高	佐藤 （衛）	佐藤 （綾）	◎
4	12			1	6	図書室		報告書作成・個人面談 （インターンシップ研修、 就業関連）	講師作成資料	佐藤（衛）	金高			
5	6			1	6	第2研修室		合同報告会	講師作成資料	金高	佐藤 （衛）	佐藤 （綾）		
6	3			4	6	講義室		オリエンテーション （インターンシップ研修 に向けて、履歴書作成）	講師作成資料	佐藤（衛）	金高			
7	3			4	6	講義室		オリエンテーション （インターンシップ研修 に向けて）	講師作成資料	佐藤（衛）	金高			
8		108		1	6	県内一円 （林業会社）		インターンシップ研修		林業会社	金高	佐藤 （衛）	佐藤 （綾）	◎
9	6			1	6	図書室		報告書作成・個人面談 （インターンシップ研修）	講師作成資料	佐藤（衛）	金高			
10	6			1	6	第2研修室		合同報告会	講師作成資料	金高	佐藤 （衛）	佐藤 （綾）		
11	6			1	6	講義室		オリエンテーション （インターンシップ研修 に向けて）	講師作成資料	佐藤（衛）	金高			
12		108		1	6	県内一円 （林業会社）		インターンシップ研修		林業会社	金高	佐藤 （衛）	佐藤 （綾）	◎
計	48	330	0											

研修進行計画

学年	テーマ	Ⅲ 資質を高めるスキルアップ研修	【主担当】 ○佐藤（綾）
1年生	科目内容	⑫総合講座	【副担当】 ○佐藤（衛）

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
林業に関する広い知識を身につけるための講義・実習や 調査・検定を行い、社会人、現場 管理者としての資質を養う。	・個人面談 ・就業関連調査 ・マナー講座 ・地域活動等 ・中間調査、年度末考査	・林業技術者としての資質を高めるため、林業に関する 様々な知識を習得する意欲を示すことができる。 ・周囲の人たちとの協調やコミュニケーションを通じて 良好な関係を築くことができる。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他（ ） 50% 0% 0% 50% 0% 評定 5:80点以上100点まで 4:60点以上80点未満 3:50点以上60点未満 2:30点以上50点未満 1:30点未満 評価2以下の場合は補習

[摘要欄:講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	bus	講義内容	使用教材	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1	3			1	6	講義室		オリエンテーション・交流 (研修に向けて)	講師作成資料	研修普及指導室				
2	3			4	6	講義室		講師・研修生交流	講師作成資料	研修普及指導室				
3	3			4	6	講義室		マナー講座 (ビジネスマナーの基礎)	講師作成資料	外部講師	佐藤 (綾)			
4	3			1	3	図書室		個人面談	講師作成資料	佐藤(綾)	佐藤 (衛)			
5	3			1	3	図書室		個人面談・就業関連調査	講師作成資料	佐藤(綾)	佐藤 (衛)			
6	3			4	6	講義室		オリエンテーション (夏休みに向けて)	講師作成資料	佐藤(綾)	佐藤 (衛)			
7	3			4	6	講義室		個人面談・就業関連調査	講師作成資料	佐藤(綾)	佐藤 (衛)			
8	6			1	6	講義室		中間検定(予習)	講師作成資料	研修普及指導室				
9	6			1	6	講義室		中間検定(試験)	講師作成資料	研修普及指導室				
10	6			1	6	講義室		中間検定(解説・補講)	講師作成資料	研修普及指導室				
11	3			1	3	講義室		個人面談・就業関連調査	講師作成資料	佐藤(綾)	佐藤 (衛)			
12	3			1	3	講義室		マナー講座 (インターンシップにあたって)	講師作成資料	外部講師	佐藤 (綾)			
13		3		1	3	実習棟		道具整備・清掃		佐藤(衛)	加利屋			
14	3			4	6	講義室		オリエンテーション	講師作成資料	佐藤(綾)	佐藤 (衛)			
15		3		1	3	構内		地域活動(除雪)		加利屋				

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	bus	講義内容	使用教材	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
16	3			4	6	講義室		個人面談・就業関連調査	講師作成資料	佐藤(綾)	佐藤(衛)			
17	3			1	3	講義室		マナー講座	講師作成資料	外部講師	佐藤(綾)			
18	3			4	6	講義室		修了生交流・意見交換	講師作成資料	佐藤(綾)	佐藤(衛)			
19		6		1	6	実習棟		技能検定	講師作成資料	研修普及指導室	成田	加利屋		
20		6		1	6	実習棟		技能検定	講師作成資料	研修普及指導室	成田	加利屋		
21		6		1	6	実習棟		技能検定	講師作成資料	研修普及指導室	成田	加利屋		
22	6			1	6	講義室		年度末考査(予習)	講師作成資料	研修普及指導室				
23	6			1	6	講義室		年度末考査(予習)	講師作成資料	研修普及指導室				
24	6			1	6	講義室		年度末考査(試験)	講師作成資料	研修普及指導室				
25	6			1	6	講義室		年度末考査(解説・追試)	講師作成資料	研修普及指導室				
26		3		1	3	実習棟		道具整備・清掃		佐藤(衛)	加利屋			
27	3			4	6	講義室		オリエンテーション		佐藤(綾)	佐藤(衛)			
計	84	27	0											

研修進行計画

学年	テーマ	Ⅲ 資質を高めるスキルアップ研修	【主担当】 ○佐藤(綾)
2年生	科目内容	⑫総合講座	【副担当】 ○佐藤(衛)

背景と目的	講義内容	到達目標	評価方法と基準
個々のスキルアップを図るための ・調査・検定や発表などを通して、 ・社会人、現場管理者としての ・資質を養う。	・個人面談 ・就業関連調査 ・林業技術管理士資格検定 ・マナー講座 ・地域活動 ・研修総括発表会	・林業技術者としての資質を高めるため、 ・林業に関する様々な知識を習得する意欲を示すことができる。 ・周囲の人たちとの協調やコミュニケーションを通じて ・良好な関係を築くことができる。 ・林業技術管理士に必要な知識・技術を習得している。	100点を満点として評価項目の割合で評価する 1 出席 2 学力 3 技能 4 取組姿勢 5 その他() 50% 0% 0% 50% 0% 評定 5:80点以上100点まで 4:60点以上80点未満 3:50点以上60点未満 2:30点以上50点未満 1:30点未満 評価2以下の場合は補習

[摘要欄:講師がサポートチームの場合は◎]

No	講義	実習	講習	時限帯		場 所	bus	講義内容	使用教材	講 師	補 助			摘 要
				開始	終了									
1		3		1	3	講義室		道具整備・清掃	講師作成資料	佐藤(衛)	加利屋			
2	3			4	6	講義室		オリエンテーション・交流 (2年目に向けて)	講師作成資料	佐藤(衛)	佐藤(綾)			
4	3			1	3	講義室		マナー講座 (履歴書作成)	講師作成資料	外部講師	佐藤(綾)			
4	3			1	3	講義室		マナー講座 (面接練習)	講師作成資料	外部講師	佐藤(綾)			
5	3			4	6	講義室		履歴書作成・添削	講師作成資料	佐藤(衛)	佐藤(綾)			
6	3			4	6	実習棟		オリエンテーション・道具整備・清掃		佐藤(衛)	加利屋			
7	3			1	3	図書室		個人面談・就業関連調査	講師作成資料	佐藤(衛)	佐藤(綾)			
9	3			1	3	実習棟		道具整備・清掃	講師作成資料	佐藤(衛)	加利屋			
9	3			4	6	講義室		オリエンテーション	講師作成資料	佐藤(衛)	加利屋			
7	3			1	3	図書室		個人面談・就業関連調査	講師作成資料	佐藤(衛)	加利屋			
10		3		4	6	構内		地域活動(除雪)		加利屋				
15		6		1	6	実習棟		技能検定	講師作成資料	研修普及指導室	成田	加利屋		
16		6		1	6	実習棟		技能検定	講師作成資料	研修普及指導室	成田	加利屋		
13	6			1	6	講義室		林業技術管理士検定 (予習)	講師作成資料	研修普及指導室				
14	6			1	6	講義室		林業技術管理士検定 (予習)	講師作成資料	研修普及指導室				
17	6			1	6	講義室		林業技術管理士検定 (試験)	講師作成資料	研修普及指導室				
18	6			1	6	講義室		林業技術管理士検定 (試験・解説)	講師作成資料	研修普及指導室				
19	6			1	6	講義室		林業技術管理士検定 (補講)	講師作成資料	研修普及指導室				
11	3			4	6	講義室		マナー講座 (メンタルヘルス)	講師作成資料	外部講師	佐藤(綾)			
21		3		1	3	実習棟		道具整備・清掃		佐藤(衛)	加利屋			
22	3			4	6	講義室		オリエンテーション		佐藤(衛)	佐藤(綾)			
計	63	21	0											

評価基準例

研修生NO 氏名

1. 出席評価		得点	備考
出席率	点数配分		
100%	50		
95%～99%	45		
90%～95%	40		
85%～90%	35		
80%～85%	30		
80%未満	0		

2. 学力評価		得点	備考
成績	点数配分		
80点～100点	20		<ul style="list-style-type: none"> ・知識が十分に備わっている。 ・知識をほぼ身に付けている。 ・基本的な知識は身につけている。 ・知識が身につけていない。 ・理解していない
60点～79点	15		
50点～59点	10		
30点～49点	5		
30点未満	0		

3. 技能評価		得点	備考
成績	点数配分		
80点～100点	20		<ul style="list-style-type: none"> ・技術が十分に備わっている。 ・技術をほぼ身に付けている。 ・基本的な技術は身につけている。 ・技術が身につけていない。 ・技術不足
60点～79点	15		
50点～59点	10		
30点～49点	5		
30点未満	0		

※別に定める技能検定による成績とする。

※技能評価が行えない科目については成績評価の点数配分を調整して評価する。

4. 取り組み姿勢		得点	備考
成績	点数配分		
遅刻、早退1回毎に－1	10		得点10点から減算し、最低で0点

5. その他()		得点	備考
成績	点数配分		
			必要に応じて1～4の評価項目の点数配分を調整する。

合計得点	判定	備考
		判定5・・・合計得点80点以上 判定4・・・合計得点60点～79点 判定3・・・合計得点50点～59点 判定2・・・合計得点30点～49点 判定1・・・合計得点30点未満

評価コメント