

## 長期研修カリキュラム・シラバス (案)

## 長期研修科目と達成目標

区分	科目	細目	到達目標
(1) 林業に関する幅広い知識の習得	森林・林業の基礎	林業の基礎	・森林の多様性と林業の社会的役割を理解する ・林業業務で用いる地図の種類と用途について知る
		林業の仕事	・林業経営を行う主体を知る ・視察を通じて、林業の仕事をイメージできる
		林業の道具	・それぞれの刃物の用途と使い方が理解できる ・安全作業のためには道具のメンテナンスが重要であることを知る
		森林法と林業政策	・法律や政策の大筋を理解できる ・福島県における動向や目標を知る
		森林計画制度	・それぞれのレベルにおける森林計画制度の概要が理解できる ・具体の林地での森林施策に関係する制度について知る
		森林の役割	・森林の多面的機能(生態系サービス)について理解できる ・森林施策が森林の機能に与える効果・影響をイメージできる
	樹木学	樹木学、樹木調査	・代表的な樹種の特徴や生育適地を理解できる ・代表的な樹種のサンプルを見て識別・同定ができる
	造林・育林	造林・更新	・森林の更新方法について知る ・人工造林を行う際の具体的な施策について知る
		下刈り	・下刈り作業の意義と方法を知る ・安全な下刈り作業を行うための装備やメンテナンスを知る
		つる切り、除伐、枝打等	・それぞれの作業の目的や実施時期が理解できる ・それぞれの作業の方法や使用する手道具が理解できる
		間伐	・さまざまな間伐の方法を知る ・混み方の指標を基に間伐率を定める手順を理解する
	森林保護	気象害対策	・気象害の種類と特徴が理解できる ・気象害を受けやすくなる林分の状態を現地視察でイメージできる
		病虫害・鳥獣害対策	・病虫害・鳥獣害の種類と特徴が理解できる ・シカ害の防除方法を現地視察で経験する
	林産利用	木材流通概論(需給とSCM)	・木材流通の仕組みが理解できる ・原木の用途区分と製材の関係がイメージできる
		原木市場	・需要に即した原木の規格・品質を知る ・原木市場の現地視察を通じて、A～D材の仕分けがイメージできる
	林産利用	木材加工	・木材の強度と含水率の関係を理解できる ・実習や現地視察を通じて木材加工の初歩を経験する
		木造建築	・原木と、木造住宅で用いられる部材をリンクさせてイメージできる ・需要や加工設備の変遷に伴う木材利用の変化を知る
		木質バイオマス利用	・木材のエネルギー利用としての熱・電力の基礎を知る ・木質バイオマスの需要を視察を通して知る
		シイタケ生産	・特用林産物の種類や基礎情報を知る ・原木シイタケ等の生産現場を視察し、作業を体験する
		薪・木炭生産	・薪・木炭の種類や基礎情報を知る ・薪・木炭(または原木)の生産現場を視察し、作業を体験する
		桐・漆生産	・桐または漆の生産に関する基礎を学ぶ ・桐または漆の生産現場を視察する
	林業経営	林業経営の基礎	・林家、森林組合、林業事業者といった複数の団体の取組を知る ・規模に応じた事業・経営の方法を、現地視察を通じて学ぶ
		森林経営計画	・森林経営計画の概要を理解できる ・森林経営計画と提案型集約化施策の関係を理解できる
		現場管理	・現場の収支構造をイメージできる ・作業計画書の作成等を通じて、現場管理の手法を知る
	最先端林業技術	G空間情報、GIS、GNSS、ドローン、レーザー計測、AI技術による画像解析、林業ICT、ロボット、IoT等	・林業業務に活かせるICTの全体像がイメージできる ・これまでの講座で得た知識を基に、新技術の効果を体験する
	放射性物質対策	放射線の基礎、森林における放射性物質対策、放射線防護	・放射線や放射性物質およびその対策の基礎知識を得る ・第3種放射線取扱主任者免状の取得

(2) 森林作業技術の習得	造林・育林	育苗	・苗木生産技術の基礎を知る ・苗木の生産・管理を視察する	
		造林・更新	・造林・更新のために行う各作業のつながりがイメージできる ・実習を通じて道具の扱い方や体の動かし方を習得する	
		下刈	・刈払機の構造・特徴、下刈り作業の留意点を理解する ・実習を通じて道具の扱い方や体の動かし方を習得する	
		間伐	・密度管理について、さまざまな混み方の指標を計算できる ・実習を通じて選木を経験する	
		つる切、除伐、枝打等	・個々の保育作業で用いる道具の構造・特徴を理解する ・実習を通じて道具の扱い方や体の動かし方を習得する	
	伐木・造材	チェーンソー伐木造材技術	・チェーンソーの構造・特徴、間伐作業の留意点を理解する ・実習を通じて道具の扱い方や体の動かし方を習得する	
		広葉樹伐木造材技術	・立木や斜面の形状、周辺環境に応じた伐木方法をとるべきことを知る ・広葉樹や危険木に適した伐木方法を理解できる	
		素材生産総合技術	・ハーベスタやフォワーダ等林業機械の機能を理解できる ・路網密度等の条件に応じた作業システムの組合せをイメージできる	
	測量・測樹	境界管理	・森林の境界に関する現状と課題を理解できる ・境界確認のための資料入手や現地確認の方法を知る	
		立木調査	・林分のプロット調査を行うことができる ・立木調査の結果を基に、求められる施策が推測できる	
		周囲測量(GNSS受信機、コンパスなど)	・地図やGNSSの情報から地理情報が把握できる ・測量や製図の方法を実習を通じて習得する	
		縦断・横断測量	・森林作業道を縦断・横断等から多角的にとらえることができる ・地山を見て、路網ができあがった状態がイメージできる	
	林業機械	高性能林業機械運転技術	・林業機械、特に可動部の点検・メンテナンスの重要性を理解する ・実習を通じて個々の林業機械の操作を習得する	
	林内路網	森林作業道作設	・図面や測量器具、現地の観察を通して路線の踏査を経験する ・バックホーの扱い方や体への負担が少ない姿勢・座り方を習得する	
		林道・索道	・架線を含め、さまざまな路網が一体となって機能することを知る ・実習を通じて、林道工事または索道架設の現場を視察する	
	安全衛生	安全の基礎	・さまざまな森林施業で起こりうる事故を理解する ・事故を予防するための活動や防護衣の重要性を理解する	
		ハチ対策	・ハチ刺されのリスクと自身の体質を知る	
		応急手当	・実習を通じて、緊急連絡や応急手当の手順・方法を知る	
	(3) 資格の取得	救命講習	救命訓練	・けがや急病への対処方法を理解し、状況に応じて手当ができる ・赤十字救急法基礎講習認定証、救急法救急員養成講習認定証の取得
		刈払機	刈払い等業務の基礎	・刈払機による安全な作業を行うために必要な知識を習得する ・厚労省通達則に基づく安全衛生教育を受講し、修了証を取得する
伐木		伐木等業務の基礎	・チェーンソーによる安全な作業を行うために必要な知識を習得する ・安衛則に基づく特別教育を受講し、修了証を取得する	
高性能林業機械等		機械集材、走行集材機械、伐木等機械、簡易架線の基礎	・車両系木材伐出機械等による安全な作業を行うための知識を習得する ・安衛則に基づく特別教育を受講し、修了証を取得する	
車両系建設機械		車両系建設機械運転技術	・車両系建設機械を運転する作業の安全を確保するため、知識を習得するとともに運転技術を学び、修了証を取得する。	
不整地運搬車		不整地運搬車運転技術	・不整地運搬車を運転する作業の安全を確保するため、知識を習得するとともに運転技術を学び、修了証を取得する。	
小型移動式クレーン		小型移動式クレーン運転技術	・小型移動式クレーンを運転する作業の安全を確保するため、知識を習得するとともに運転技術を学び、修了証を取得する。	
玉掛		玉掛け技術	・玉掛け業務の安全を確保するため、知識を習得するとともに玉掛けの操作技術を学び、修了証を取得する。	
墜落制止用器具		フルハーネス型安全带使用作業	・墜落制止用器具(フルハーネス型)を用いた高所作業の安全を確保するため、知識を習得するとともに器具の使用方法を学び、修了証を取得する。	
ロープ高所作業		ロープ高所作業技術	・樹上作業におけるロープ高所作業の安全を確保するため、知識、技術を学び、修了証を取得する。	
架線集材		架線集材	・林業架線作業主任者免許規定に基づく林業架線作業講習を修了し、免許を取得する。	

(4) インターシップの実施等	就業体験	就業体験(インターンシップ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・就業体験を通じて林業の現場や就業のイメージをつかむ</li> <li>・自らの希望に沿う就業先となりうる組織・団体の情報収集ができる</li> </ul>
	総合講義	オリエンテーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>・カリキュラムを受講するための規則や制度を理解する</li> <li>・社会人としてとるべき姿勢・態度の実践を心掛ける</li> </ul>
		社会人教養	<ul style="list-style-type: none"> <li>・職場での業務や地域社会での活動の土台となるマナーを学ぶ</li> <li>・こみゆうにケーションスキル向上のための場数を踏む</li> </ul>
		地域貢献活動	<ul style="list-style-type: none"> <li>・お祭り等への参画を通じて、さまざまな人々と交流する</li> </ul>
		情報処理	<ul style="list-style-type: none"> <li>・文書やグラフ、プレゼン資料を作成できる</li> <li>・セキュリティを意識したデータの保管・受渡し方法が理解できる</li> </ul>
		森林文化	<ul style="list-style-type: none"> <li>・食や生活と関わる森林との接し方を知る</li> <li>・実習を通じて木材加工を経験する</li> </ul>
		林業研究センターの概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・試験研究の業務概要を把握し、現在の森林・林業分野の課題について考えることができる</li> </ul>

## 長期研修シラバス時間数

区分	科目	細目	通番号	コード	講義時間			緑の青年就業準備給付金条件等		
					座学	実習	計	時間数等	労働安全	マーケットイン
(1) 林業に関する幅広い知識の習得	森林・林業の基礎	林業の基礎	1	A-1-ア	14	2	16			
		林業の仕事	2	A-1-イ	2	12	14			
		林業の道具	3	A-1-ウ	2	4	6			
		森林法と林業政策	4	A-1-エ	6	-	6			
		森林計画制度	5	A-1-オ	4	-	4			
		森林の役割	6	A-1-カ	3	10	13			
	樹木学	樹木学、樹木調査	7	A-2	4	10	14			
	造林・育林	造林・更新	8	A-3-ア	4	-	4	B		
		下刈り	9	A-3-イ	4	-	4	B		
		つる切り、除伐、枝打等	10	A-3-ウ	4	-	4	B		
		間伐	11	A-3-エ	7	-	7	B		
	森林保護	気象害対策	12	A-4-ア	3	4	7			
		病虫害・鳥獣害対策	13	A-4-イ	6	6	12			
	林産利用	木材流通概論(需給とSCM)	14	A-5-ア	3	4	7			○
		原木市場	15	A-5-イ	2	3	5			○
	林産利用	木材加工	16	A-5-ウ	5	14	19			○
		木造建築	17	A-5-エ	3	7	10			○
		木質バイオマス利用	18	A-5-オ	2	4	6			○
		シイタケ生産	19	A-5-カ	4	15	19			
		薪・木炭生産	20	A-5-キ	3	4	7			
		桐・漆生産	21	A-5-ク	2	5	7			
	林業経営	林業経営の基礎	22	A-6-ア	10	15	25			
		森林経営計画	23	A-6-イ	12	14	26			
		現場管理	24	A-6-ウ	9	22	31			
	最先端林業技術	G空間情報、GIS、GNSS、ドローン、レーザー計測、AI技術による画像解析、林業ICT、ロボット、IoT等	25	A-7	13	59	72			
	放射性物質対策	放射線の基礎、森林における放射性物質対策、放射線防護	26	A-8	7	5	12			



区分	科目	細目	通番号	コード	講義時限			緑の青年就業準備給付金条件等		
					座学	実習	計	時間数等	労働安全	マーケットイン
(2) 森林作業技術の習得	造林・育林	育苗	27	B-1-ア	2	5	7	B		
		造林・更新	28	B-1-イ	3	23	26	B	○	
		下刈	29	B-1-ウ	4	30	34	B	○	
		間伐	30	B-1-エ	6	41	47	B		
		つる切、除伐、枝打等	31	B-2	3	18	21	B	○	
	伐木・造材	チェーンソー伐木造材技術	32	B-3-ア	8	74	82	C	○	
		広葉樹伐木造材技術	33	B-3-イ	3	4	7	C	○	
		素材生産総合技術	34	B-3-ウ	8	27	35	C		
	測量・測樹	境界管理	35	B-4-ア	7	7	14			
		立木調査	36	B-4-イ	4	14	18			
		周囲測量(GNSS受信機、コンパスなど)	37	B-4-ウ	7	21	28			
		縦断・横断測量	38	B-4-エ	2	18	20			
	林業機械	高性能林業機械運転技術	39	B-5	9	57	66	C	○	
	林内路網	森林作業道作設	40	B-6-ア	6	59	65		○	
		林道・索道	41	B-6-イ	2	5	7			
	安全衛生	安全の基礎	42	B-7-ア	12	24	36	A	○	
		ハチ対策	43	B-7-イ	1	2	3	A	○	
		応急手当	44	B-7-ウ	1	6	7	A		
	(3) 資格の取得	救命講習	救命訓練	45	C-1	9.5	9.5	19	A	
刈払機		刈払い等業務の基礎	46	C-2	5	1	6	B		
伐木		伐木等業務の基礎	47	C-3	9	9	18	C		
高性能林業機械等		機械集材、走行集材機械、伐木等機械、簡易架線の基礎	48	C-4	18	20	38	C		
車両系建設機械		車両系建設機械運転技術	49	C-5	13	25	38			
不整地運搬車		不整地運搬車運転技術	50	C-6	7	4	11			
小型移動式クレーン		小型移動式クレーン運転技術	51	C-7	13	7	20			
玉掛		玉掛け技術	52	C-8	12	7	19			
墜落制止用器具		フルハーネス型安全帯使用作業	53	C-9	4	2	6			
ロープ高所作業		ロープ高所作業技術	54	C-10	4	3	7			
架線集材		架線集材	55	C-11	52	50	102			

(4) インターシップの実施等	就業体験	就業体験(インターンシップ)	56	D-1	47	147	194			
	総合講義	オリエンテーション	57	D-2-ア	9	8	17			
		社会人教養	58	D-2-イ	9	36	45			
		地域貢献活動	59	D-2-ウ	-	21	21			
		情報処理	60	D-2-エ	-	14	14			
		森林文化	61	D-2-オ	4	10	14			
		林業研究センターの概要	62	D-2-カ	10	2	12			
	合計					452	1030	1481		
							研修時間 1234			

※研修期間が概ね1年かつ概ね年間1,200時間以上で「緑の青年就業給付金事業」の対象となる。

※1時限は50分とし、研修間に休憩10分を設けることを基本とする。

なお、資格取得のための研修や現地実習の際の時間割については、フレックスに対応する。

※「緑の青年就業給付金」給付条件として、林業労働安全に関する研修内容として、「基本的事項(A)」21時間、「造林・育林(B)」35時間、「伐木・造材(C)」92時間の研修時間をおおむね満たすことになっている。本カリキュラムでは、A:54時間、B:133時間、C:205時間であり、十分にクリアしている。

※「緑の青年就業給付金」の年間最大155万円の給付条件である労働安全及びマーケットインに関する研修については、該当する細目については○印を付している。

## 2022年度 年間研修カレンダー

	4	5	6	7	8	9	
1	金	日	水	金	月	木	1
2	土	月 GW休暇	木	土	火	金	2
3	日	火 憲法記念日	金	日	水	土	3
4	月	水 みどりの日	土	月	木	日	4
5	火	木 こどもの日	日	火	金	月	5
6	水	金 GW休暇	月	水	土	火	6
7	木	土	火	木	日	水	7
8	金 開講	日	水	金	月	木	8
9	土	月	木	土	火	金	9
10	日	火	金	日	水 夏季休暇	土	10
11	月	水	土	月	木 山の日	日	11
12	火	木	日	火	金 夏季休暇	月	12
13	水	金	月	水	土	火	13
14	木	土	火	木	日	水	14
15	金	日	水	金	月 夏季休暇	木	15
16	土	月	木	土	火 夏季休暇	金	16
17	日	火	金	日	水 夏季休暇	土	17
18	月	水	土	月 海の日	木	日	18
19	火	木	日	火	金	月 敬老の日	19
20	水	金	月	水	土	火	20
21	木	土	火	木	日	水	21
22	金	日	水	金	月	木	22
23	土	月	木	土	火	金 秋分の日	23
24	日	火	金	日	水	土	24
25	月	水	土	月	木	日	25
26	火	木	日	火	金	月	26
27	水	金	月	水	土	火	27
28	木	土	火	木	日	水	28
29	金 昭和の日	日	水	金	月	木	29
30	土	月	木	土	火	金	30
31	火	日	水	日	水	土	31
研修 日数	15	17	22	21	17	20	

# 2022年度 年間研修カレンダー

	10	11	12	1	2	3	
1	土	火	木	日 元日	水	水	1
2	日	水	金	月 振替休日	木	木	2
3	月	木 文化の日	土	火 年末年始休暇	金	金	3
4	火	金	日	水 年末年始休暇	土	土	4
5	水	土	月	木 年末年始休暇	日	日	5
6	木	日	火	金	月	月	6
7	金	月	水	土	火	火	7
8	土	火	木	日	水	水	8
9	日	水	金	月 成人の日	木	木	9
10	月 スポーツの日	木	土	火	金	金 閉講	10
11	火	金	日	水	土 建国記念の日	土	11
12	水	土	月	木	日	日	12
13	木	日	火	金	月	月	13
14	金	月	水	土	火	火	14
15	土	火	木	日	水	水	15
16	日	水	金	月	木	木	16
17	月	木	土	火	金	金	17
18	火	金	日	水	土	土	18
19	水	土	月	木	日	日	19
20	木	日	火	金	月	月 春分の日	20
21	金	月	水	土	火	火	21
22	土	火	木	日	水	水	22
23	日	水 勤労感謝の日	金	月	木 天皇誕生日	木	23
24	月	木	土	火	金	金	24
25	火	金	日	水	土	土	25
26	水	土	月	木	日	日	26
27	木	日	火	金	月	月	27
28	金	月	水 年末年始休暇	土	火	火	28
29	土	火	木 年末年始休暇	日		水	29
30	日	水	金 年末年始休暇	月		木	30
31	月		土 年末年始休暇	火		金	31
	20	21	19	18	19	8	
	研修日数計217						

## 4月 月間研修カレンダー

日\時限	1	2	3	4	5	6	7	摘要
1 金								
2 土								
3 日								
4 月								
5 火								
6 水								
7 木								
8 金	57 オリエンテーション(開講式、研修要領、施設・設備の使い方)							開講式
9 土								
10 日								
11 月	57 オリエンテーション(開講式、研修要領、施設・設備の使い方) 自己紹介、備品支給、解説)							
12 火	1 林業の基礎(基礎知識、歴史、林業の仕事)				42 安全の基礎(災害の現状)			
13 水	1 林業の基礎(福島の林業、単位と計算)		42 安全の基礎(労働安全衛生法)		58 社会人教養(方言)			
14 木	58 社会人教養(コミュニケーション、プレゼン)			60 情報処理				
15 金	2 林業の仕事(森林組合視察)							
16 土								
17 日								
18 月	2 林業の仕事(林業経営体視察)							
19 火	60 情報処理							
20 水	19 シイタケ生産(概要、生態、生産方法、植菌実習)							
21 木	1 林業の基礎(丸太の見方、はかり方)		3 林業の道具(刃物基礎知識)		42 安全の基礎(事故発生時の緊急連絡)			
22 金	60 情報処理			42 安全の基礎(事故研究、危険予知ミーティング、ヘルメット、チェーンソー防護衣の機能)				
23 土								
24 日								
25 月	47 伐木等業務の基礎							伐木等の業務に係る特別教育
26 火	47 伐木等業務の基礎							伐木等の業務に係る特別教育
27 水	47 伐木等業務の基礎			42 安全の基礎(事故研究、危険予知ミーティング)				伐木等の業務に係る特別教育
28 木	14 木材流通概論(需給とSCM)(木材需給、流通基礎、原木用途区分、現地視察)							
29 金								昭和の日
30 土								

## 5月 月間研修カレンダー

日\時限	1	2	3	4	5	6	7	摘要
1 日								
2 月								GW休暇
3 火								憲法記念日
4 水								みどりの日
5 木								こどもの日
6 金								GW休暇
7 土								
8 日								
9 月	1 林業の基礎(地図と地形の基礎)			3 林業の道具(用途と使い方)				
10 火	8 造林・更新(人工造林と天然更新、地拵えと植栽、密度管理、苗木生産)			58 社会人教養(コミュニケーション、プレゼン)				
11 水	27 育苗(苗木生産、特徴、視察)							
12 木	9 下刈り(作業の基礎、刈払機基礎、安全、メンテ)				43 ハチ対策			
13 金	28 造林・更新(地拵え・植付の流れと安全、一貫作業システム、鳥獣害防除)			45 救命訓練				赤十字救急法基礎講習
14 土								
15 日								
16 月	28 造林・更新(地拵え実習)							
17 火	42 安全の基礎(安全管理実習、応急手当の基礎)		28 造林・更新(植付実習)					
18 水	28 造林・更新(植付実習)					44 応急手当(基礎)		
19 木	12 気象害対策(種類、密度との関係、現場視察)							
20 金	32 チェンソー伐木造材技術(チェンソーの操作、安全装備)					44 応急手当(実習)		
21 土								
22 日								
23 月	13 病虫害・鳥獣害対策(病虫害、鳥獣害の種類、防除方法)							
24 火	13 病虫害・鳥獣害対策(狩猟、シカ害防除現場視察、ナラ枯れ現場視察)							
25 水	1 林業の基礎(地図の種類)		15 原木市場(市場の特徴、原木規格、はい積、樹種の見方、現地視察)					
26 木	36 立木調査(標準値の取り方、直径・樹高の測り方、材積計算)				7 樹木学、樹木調査(特徴と分類、代表的樹種、樹木識別実習)			
27 金	36 立木調査(平地プロット調査)							
28 土								
29 日								
30 月	46 刈払い等業務の基礎							刈払機作業安全衛生教育
31 火	36 立木調査(斜地プロット調査)							

## 6月 月間研修カレンダー

日\時限	1	2	3	4	5	6	7	摘要
1 水	49 車両系建設機械運転技術							車両系建設機械(整地・運搬・積込み用及び掘削用)運転技能講習
2 木	49 車両系建設機械運転技術							車両系建設機械(整地・運搬・積込み用及び掘削用)運転技能講習
3 金	49 車両系建設機械運転技術							車両系建設機械(整地・運搬・積込み用及び掘削用)運転技能講習
4 土								
5 日								
6 月	49 車両系建設機械運転技術							車両系建設機械(整地・運搬・積込み用及び掘削用)運転技能講習
7 火	49 車両系建設機械運転技術							車両系建設機械(整地・運搬・積込み用及び掘削用)運転技能講習
8 水	49 車両系建設機械運転技術							車両系建設機械(整地・運搬・積込み用及び掘削用)運転技能講習
9 木	35 境界確認(法、明確化、資料、推定)							
10 金	35 境界確認(実習)							
11 土								
12 日								
13 月	50 不整地運搬車運転技術							不整地運搬車運転技能講習
14 火	50 不整地運搬車運転技術							不整地運搬車運転技能講習
15 水	29 下刈(操作、留意点、作業安全、基本操作)							
16 木	42 安全の基礎(安全管理実習、応急手当実習)			29 下刈(実習)				
17 金	32 チェンソー伐木造材技術(間伐作業の流れと作業安全)			41 安全の基礎(VRシミュレータ)				
18 土								
19 日								
20 月	48 機械集材、走行集材機械、伐木等機械、簡易架線の基礎							車両系木材伐出機械等の運転業務に係る特別教育
21 火	48 機械集材、走行集材機械、伐木等機械、簡易架線の基礎							車両系木材伐出機械等の運転業務に係る特別教育
22 水	48 機械集材、走行集材機械、伐木等機械、簡易架線の基礎							車両系木材伐出機械等の運転業務に係る特別教育
23 木	48 機械集材、走行集材機械、伐木等機械、簡易架線の基礎							車両系木材伐出機械等の運転業務に係る特別教育
24 金	48 機械集材、走行集材機械、伐木等機械、簡易架線の基礎							車両系木材伐出機械等の運転業務に係る特別教育
25 土								
26 日								
27 月	58 社会人教養(ビジネスマナー実習)							
28 火	56 就業体験(インターンシップ)							就業説明会
29 水	32 チェンソー伐木造材技術(基本操作)						42 安全の基礎(安全管理実習)	
30 木	32 チェンソー伐木造材技術(基本操作)						42 安全の基礎(安全管理実習)	

## 7月 月間研修カレンダー

日\時限	1	2	3	4	5	6	7	摘要
1 金	31 つる切、除伐、枝打等(つる切作業の流れと安全、つる切・除伐実習)							
2 土								
3 日								
4 月	52 玉掛け技術							玉掛け技能講習
5 火	52 玉掛け技術							玉掛け技能講習
6 水	52 玉掛け技術							玉掛け技能講習
7 木	4 森林法と林業政策(森林・林業基本法と森林法、国の政策動向)			32 チェンソー伐木造材技術(VR被災体験)				
8 金	6 森林の役割(森林の構造と発達段階、多面的機能、福島の森林の分布と特徴、傾斜区分や地質図)							
9 土								
10 日								
11 月	6 森林の役割(土地利用基本計画から見る福島県、森林と土地地形地質、水土保持機能と路網作設)							
12 火	45 救命訓練							赤十字救急法救急員養成講習 9:30-17:00
13 水	45 救命訓練							赤十字救急法救急員養成講習 9:30-17:00
14 木	42 安全の基礎(応急手当実習)		29 下刈(実習)					
15 金	29 下刈(実習)							
16 土								
17 日								
18 月								海の日
19 火	31 つる切、除伐、枝打等(除伐作業の流れと安全、つる切・除伐実習)					56 就業体験(インターンシップ)		準備(リサーチ、調整等)
20 水	56 就業体験(インターンシップ)							
21 木	56 就業体験(インターンシップ)							
22 金	56 就業体験(インターンシップ)							
23 土								
24 日								
25 月	56 就業体験(インターンシップ)							午前:報告準備、午後:報告会
26 火	29 下刈(実習)					44 応急手当(ハチ刺され実習)		
27 水	29 下刈(実習)					44 応急手当(熱中症実習)		
28 木	40 森林作業道作設(路網の種類、規格、地形・地質、踏査実習)					56 就業体験(インターンシップ)		就業体験準備
29 金	40 森林作業道作設(機械と森林作業道、路線の選定、踏査実習)					56 就業体験(インターンシップ)		就業体験準備
30 土								
31 日								



## 8月 月間研修カレンダー

日\時限	1	2	3	4	5	6	7	摘要	
1 月	40 森林作業道作設(踏査実習)						56 就業体験(インターンシップ)	就業体験準備	
2 火	40 森林作業道作設(踏査実習)						56 就業体験(インターンシップ)	就業体験準備	
3 水	56 就業体験(インターンシップ)							就業説明会	
4 木	42 安全の基礎(安全管理実習)	32 チェンソー伐木造材技術(伐木造材実習)							
5 金	32 チェンソー伐木造材技術(伐木造材実習)								
6 土									
7 日									
8 月	32 チェンソー伐木造材技術(伐木造材実習)								
9 火	32 チェンソー伐木造材技術(伐木造材実習)								
10 水								夏期休暇	
11 木								山の日	
12 金								夏期休暇	
13 土									
14 日									
15 月								夏期休暇	
16 火								夏期休暇	
17 水								夏期休暇	
18 木	62 林業研究センターの概要								
19 金	62 林業研究センターの概要								
20 土									
21 日									
22 月	21 桐・漆生産(概要と特徴、視察)								
23 火	41 林道・索道(林道の規格、索道の基礎、視察)								
24 水	4 森林法と林業政策(福島県の取り組み、国有林と民有林)				5 森林計画制度				
25 木	25 最先端林業技術(情報通信技術、ドローン実習)								
26 金	25 最先端林業技術(ドローン空撮・物資輸送、ドローン実習)								
27 土									
28 日									
29 月	37 周囲測量(地図の見方、測量基礎知識、GNSS操作)								
30 火	37 周囲測量(コンパス測量実習)								
31 水	37 周囲測量(コンパス測量実習)								

## 9月 月間研修カレンダー

日\時限	1	2	3	4	5	6	7	摘要
1 木	37 周囲測量(コンパス測量実習)							
2 金	25 最先端林業技術(GIS基礎、GIS実習)							
3 土								
4 日								
5 月	25 最先端林業技術(オープンデータ活用、GIS実習)							
6 火	25 最先端林業技術(GIS実習)							
7 水	25 最先端林業技術(GIS実習)							
8 木	38 縦断・横断測量(基礎、測量、縦断・横断測量実習)							
9 金	38 縦断・横断測量(縦断・横断測量実習、曲線部測量実習)							
10 土								
11 日								
12 月	38 縦断・横断測量(FRD)			7 樹木学、樹木調査(樹木識別(葉)、識別実習(葉)、樹木識別(丸太)、識別実習(丸太))				
13 火	38 縦断・横断測量(FRD)							
14 水	25 最先端林業技術(レーザ測量、測量実習)							
15 木	25 最先端林業技術(レーザ測量実習)							
16 金	25 最先端林業技術(レーザ測量実習)							
17 土								
18 日								
19 月								敬老の日
20 火	42 安全の基礎(安全管理実習)	40 森林作業道作設(バックホー操作)						
21 水	40 森林作業道作設(バックホー操作、平坦地での掘削作業基本操作)							
22 木	40 森林作業道作設(平坦地での掘削作業基本操作)							
23 金								秋分の日
24 土								
25 日								
26 月	40 森林作業道作設(森林作業道解説実習)							
27 火	40 森林作業道作設(森林作業道解説実習)							
28 水	40 森林作業道作設(森林作業道解説実習)							
29 木	26 放射線物質対策(現状、予防)							
30 金	26 放射線物質対策(測定)				56 就業体験(インターンシップ)			

# 10月 月間研修カレンダー

日\時限	1	2	3	4	5	6	7	摘要
1 土								
2 日								
3 月	56 就業体験(インターンシップ)							
4 火	56 就業体験(インターンシップ)							
5 水	56 就業体験(インターンシップ)							
6 木	56 就業体験(インターンシップ)							
7 金	56 就業体験(インターンシップ)							
8 土								
9 日								
10 月								スポーツの日
11 火	56 就業体験(インターンシップ)							
12 水	56 就業体験(インターンシップ)							
13 木	56 就業体験(インターンシップ)							
14 金	56 就業体験(インターンシップ)							
15 土								
16 日								
17 月	56 就業体験(インターンシップ)							午前:報告準備、午後:報告会
18 火	23 森林経営計画(基礎、作成方法)					56 就業体験(インターンシップ)		
19 水	23 森林経営計画(集約化基礎、プランナー業務)					56 就業体験(インターンシップ)		
20 木	23 森林経営計画(実習)							
21 金	23 森林経営計画(実習)							
22 土	59 地域貢献活動(福島県林業祭)							
23 日								
24 月	22 林業経営の基礎(林家の経営、視察)							
25 火	19 シイタケ生産(経営、生産現場視察)							
26 水	20 薪・木炭生産(薪・木炭、原木生産、視察)							
27 木	32 チェンソー伐木造材技術(伐木造材実習)							
28 金	32 チェンソー伐木造材技術(伐木造材実習)							
29 土								
30 日								
31 月	22 林業経営の基礎(福利厚生、収支概要、木材生産費用、収入)							

# 11月 月間研修カレンダー

日\時限		1	2	3	4	5	6	7	摘要
1	火	61 森林文化							
2	水	61 森林文化							
3	木								文化の日
4	金	16 木材加工(現地視察)							
5	土								
6	日	59 地域貢献活動(ふくしま植樹祭)							
7	月	55 架線集材							林業架線作業主任者講習 8:30-17:30
8	火	55 架線集材							林業架線作業主任者講習 8:30-17:30
9	水	55 架線集材							林業架線作業主任者講習 8:30-17:30
10	木	55 架線集材							林業架線作業主任者講習 8:30-17:30
11	金	55 架線集材							林業架線作業主任者講習 8:30-17:30
12	土								
13	日								
14	月	55 架線集材							林業架線作業主任者講習 8:30-17:30
15	火	55 架線集材							林業架線作業主任者講習 8:30-17:30
16	水	55 架線集材							林業架線作業主任者講習 8:30-17:30
17	木	55 架線集材							林業架線作業主任者講習 8:30-17:30
18	金	55 架線集材							林業架線作業主任者講習 8:30-17:30
19	土								
20	日								
21	月	55 架線集材							林業架線作業主任者講習 8:30-17:30
22	火	55 架線集材							林業架線作業主任者講習 8:30-17:30
23	水								勤労感謝の日
24	木	55 架線集材							林業架線作業主任者講習 8:30-17:30
25	金	55 架線集材							林業架線作業主任者講習 8:30-17:30
26	土								
27	日								
28	月	17 木造建築(木造住宅の構造工法、公共施設の木質化、歴史と文化)			28 造林・更新(コンテナ苗植付実習)				
29	火	17 木造建築(視察)							
30	水	16 木材加工(強度特性、強度の因子、乾燥と製材)							

## 12月 月間研修カレンダー

日\時限	1	2	3	4	5	6	7	摘要
1 木	16 木材加工(木工・製材実習)							
2 金	11 間伐(必要性、指標、切捨と利用)			10 つる切り、除伐、枝打等(基本、作業方法)				
3 土								
4 日								
5 月	31 つる切、除伐、枝打等(枝打作業の流れと安全、枝打実習)							
6 火	11 間伐(定性と定量、間伐率、チェーンソー基礎)				42 安全の基礎(リスクアセスメント)			
7 水	42 安全の基礎(安全管理実習)	30 間伐(樹高測定と伐倒危険範囲)						
8 木	30 間伐(重心と伐倒方向)							
9 金	30 間伐(密度管理の基本、立木評価、立木評価実習、選木実習)							
10 土								
11 日								
12 月	30 間伐(混み方の指標、立木評価実習、選木実習)							
13 火	30 間伐(立木評価実習)							
14 水	30 間伐(選木実習)							
15 木	30 間伐(選木実習)							
16 金	32 チェンソー伐木造材技術(伐木造材実習)							
17 土								
18 日								
19 月	18 木質バイオマス利用(熱エネルギー、発電、チップ加工、含水率、視察)							
22 木	24 現場管理(安全管理、造林保育収支、視察)							
23 金	24 現場管理(素材生産収支、視察)							
20 火	24 現場管理(現場費用、原価把握、収支予測と森林施業提案書)							
21 水	22 林業経営の基礎(組合経営、視察)							
24 土								
25 日								
26 月	7 樹木学、樹木調査(識別実習(冬芽)、識別実習(丸太))							
27 火	59 地域貢献活動							
28 水								年末年始休暇
29 木								年末年始休暇
30 金								年末年始休暇
31 土								

# 1月 月間研修カレンダー

日\時限	1	2	3	4	5	6	7	摘要
1 日								元日
2 月								振替休日
3 火								年末年始休暇
4 水								年末年始休暇
5 木	24 現場管理(提案書作成)					56 就業体験(インターンシップ)		準備
6 金	24 現場管理(作業計画書作成)					56 就業体験(インターンシップ)		準備
7 土								
8 日								
9 月								成人の日
10 火	56 就業体験(インターンシップ)							
11 水	56 就業体験(インターンシップ)							
12 木	56 就業体験(インターンシップ)							
13 金	56 就業体験(インターンシップ)							
14 土								
15 日								
16 月	56 就業体験(インターンシップ)							
17 火	56 就業体験(インターンシップ)							
18 水	56 就業体験(インターンシップ)							
19 木	56 就業体験(インターンシップ)							
20 金	56 就業体験(インターンシップ)							
21 土								
22 日								
23 月	56 就業体験(インターンシップ)							午前:報告準備、午後:報告会
24 火	58 社会人教養(プレゼン実習)							
25 水	42 安全の基礎(リスクアセスメント)			58 社会人教養(ビジネスマナー実習)				
26 木	19 シイタケ生産(収穫実習)							菌床シイタケ
27 金	22 林業経営の基礎(事業体経営、視察)							
28 土								
29 日								
30 月	39 高性能林業機械運転技術(機械トラブル、予防メンテナンス)							
31 火	42 安全の基礎(安全管理実習)	39 高性能林業機械運転技術(作業環境整備)			25 最先端林業技術(機械シミュレータ)			


## 2月 月間研修カレンダー

日\時限	1	2	3	4	5	6	7	摘要	
1 水	42 安全の基礎(リスクアセスメント)			39 高性能林業機械運転技術(グラップル実習、メンテ実習)					
2 木	39 高性能林業機械運転技術(グラップル実習、メンテ実習)								
3 金	39 高性能林業機械運転技術(グラップル実習、メンテ実習)						25 最先端林業技術(機械シミュレータ)		
4 土									
5 日									
6 月	39 高性能林業機械運転技術(フォワーダ実習、メンテ実習)								
7 火	39 高性能林業機械運転技術(フォワーダ実習、メンテ実習)								
8 水	39 高性能林業機械運転技術(スイングヤーダ実習)								
9 木	39 高性能林業機械運転技術(プロセッサ実習)								
10 金	25 最先端林業技術(機械シミュレータ)		39 高性能林業機械運転技術(メンテ実習)						
11 土									
12 日									
13 月	53 フルハーネス型安全帯使用作業								フルハーネス型安全帯使用作業特別教育
14 火	54 ロープ高所作業技術								ロープ高所作業特別教育
15 水	32 チェンソー伐木造材技術(伐木造材実習)								
16 木	32 チェンソー伐木造材技術(伐木造材実習)								
17 金	33 広葉樹伐木造材技術(針葉樹伐倒との違い、伐倒方法と補助具、特殊伐採業務、玉切実習)								
18 土									
19 日									
20 月	51 小型移動式クレーン運転技術								小型移動式クレーン運転技能講習
21 火	51 小型移動式クレーン運転技術								小型移動式クレーン運転技能講習
22 水	51 小型移動式クレーン運転技術								小型移動式クレーン運転技能講習
23 木									
24 金	34 素材生産総合技術(概論、機械と路網の関係、作業システム選択実習)								
25 土									
26 日									
27 月	34 素材生産総合技術(工程と作業システム、作業システムと工程管理、労働生産性計算実習)								
28 火	42 安全の基礎(リスクアセスメント)			25 最先端林業技術(機械シミュレータ)					

### 3月 月間研修カレンダー

日\時限	1	2	3	4	5	6	7	摘要
1 水	34 素材生産総合技術(作業システム選択実習、労働生産性の計算実習)							
2 木	34 素材生産総合技術(作業システム選択実習)							
3 金	34 素材生産総合技術(労働生産性の計算実習)							
4 土								
5 日								
6 月	39 高性能林業機械運転技術(プロセス実習、メンテ実習)							
7 火	58 社会人教養(環境整備)							
8 水	58 社会人教養(ファシリテーション実習)							
9 木	58 社会人教養(林業就業に向けて)							
10 金	57 オリエンテーション							閉講式
11 土								
12 日								
13 月								
14 火								
15 水								
16 木								
17 金								
18 土								
19 日								
20 月								春分の日
21 火								
22 水								
23 木								
24 金								
25 土								
26 日								
27 月								
28 火								
29 水								
30 木								
31 金								




コード	A-1-ア		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	森林・林業の基礎		
細目	林業の基礎		
担当	正		副
講師			

背景と目的	森林のはたらきや、林業の理念と役割を基本として、林業の仕事とは何かを学ぶ
概要	森林・林業の基本的な技術、用いられる単位と計算、地図判読等の基礎を理解する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・森林の多様性と林業の社会的役割を理解する</li> <li>・林業業務で用いる地図の種類と用途について知る</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
森林のはたらきと基礎知識	2		2
林業の現状と歴史、社会的役割	2		2
林業の仕事－種苗生産・造林・保育・素材生産・流通	1		1
福島県の森林と林業の特徴	2		2
林業・木材で用いる単位と計算	1		1
丸太の見方、測り方	2	1	3
地図と地形に関する基礎知識	2		2
林業業務で用いる地図の種類	2	1	3
			0
			0
			0
合 計	14	2	16

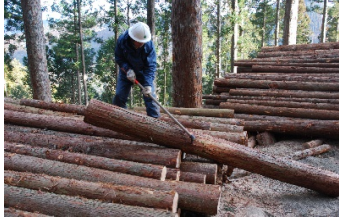
評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、実習エリア	
教材	・林業実践ブック 基本技術と安全衛生	
参考書	・森のセミナーシリーズNo.1-12	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	A-1-イ		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	森林・林業の基礎		
細目	林業の仕事		
担当	正		副
講師			

背景と目的	林業経営を行う諸団体を訪問し、林業の仕事を実地に視察する
概要	植栽～保育～生産及び木材流通・加工の現場を視察し、林業の全体イメージを構築する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・林業経営を行う主体を知る</li> <li>・視察を通じて、林業の仕事をイメージできる</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
林業経営を行う主な諸団体	2		2
森林組合の業務の視察		5	5
民間の林業経営体の業務の視察		7	7
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	2	12	14


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、現地訪問	
教材	<ul style="list-style-type: none"> <li>・林業実践ブック 基本技術と安全衛生</li> <li>・山も人もいきいき 日吉町森林組合の痛快経営術</li> </ul>	
参考書	・実践マニュアル 提案型集約化施業と経営	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	A-1-ウ		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	森林・林業の基礎		
細目	林業の道具		
担当	正		副
講師			

背景と目的	山歩き・山仕事の基本である手道具について知り、その取扱いを経験する
概要	林業で用いられる刃物の正しく安全な使い方を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>それぞれの刃物の用途と使い方が理解できる</li> <li>安全作業のためには道具のメンテナンスが重要であることを知る</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
刃物の基礎知識	1		1
鉋・鋸・鎌・斧・鋤・トビの用途と使い方	1	4	5
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	2	4	6

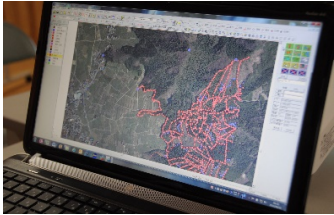
評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、実習エリア	
教材	・林業実践ブック 基本技術と安全衛生	
参考書	・手工具による安全な造林作業	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	A-1-工		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	森林・林業の基礎		
細目	森林法と林業政策		
担当	正		副
講師			

背景と目的	森林・林業に関する法律や政策の概要を学ぶ
概要	森林行政の基本法である森林法等を理解する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・法律や政策の大筋を理解できる</li> <li>・福島県における動向や目標を知る</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
森林・林業基本法と森林法	1		1
国の森林・林業政策の動向	2		2
福島県の木材増産に向けた取組	2		2
国有林と民有林	1		1
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	6	0	6


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	<ul style="list-style-type: none"> <li>・林野庁ウェブサイト</li> <li>・福島県ウェブサイト</li> </ul>	
参考書	・森林経営計画ガイドブックノ・森林経営計画ガイドブック	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	A-1-オ		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	森林・林業の基礎		
細目	森林計画制度		
担当	正		副
講師			

背景と目的	森林計画制度の概要と、計画作成・届出等の実務を学ぶ
概 要	現在に至る林業政策の流れ、森林計画制度について理解し、適切な森林の取り扱い方を学ぶ
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>それぞれのレベルにおける森林計画制度の概要が理解できる</li> <li>具体の林地での森林施業に係る制度について知る</li> </ul>

講 義 内 容	時 限 数		
	座学	実習	合計
森林計画の基礎	1		1
森林計画制度（国・地域・市町村）の概要	0.5		0.5
森林経営計画の概要	0.5		0.5
伐採・伐採後の造林の届出、林地開発許可制度	1		1
森林調査簿・森林計画図の概要	1		1
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	4	0	4


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	<ul style="list-style-type: none"> <li>林野庁ウェブサイト</li> <li>福島県ウェブサイト</li> </ul>	
参考書	・森林経営計画ガイドブックノ・森林経営計画ガイドブック	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	A-1-カ		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	森林・林業の基礎		
細目	森林の役割		
担当	正		副
講師			

背景と目的	森林が本来備えている様々な機能と、森林施業が及ぼす効果・影響について学ぶ
概要	森林の持つ多面的機能について学ぶ
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・森林の多面的機能（生態系サービス）について理解できる</li> <li>・森林施業が森林の機能に与える効果・影響をイメージできる</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
森林の構造と発達段階	1		1
森林の多面的機能（生態系サービス）	1		1
福島県の森林の分布と特徴	1		1
傾斜区分や地質図から見る福島県の森林		3	3
土地利用基本計画から見る福島県の森林		1	1
森林と土壌、地形、地質との関係		3	3
森林の水土保持機能と路網作設の影響		3	3
			0
			0
			0
			0
合 計	3	10	13

評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、実習地	
教材	<ul style="list-style-type: none"> <li>・林業実践ブック 基本技術と安全衛生 / ・森づくりの心得 森林のしくみから施業・管理・ビジョンまで / ・森づくりの原理・原則 自然法則に学ぶ合理的な森づくり</li> </ul>	
参考書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「なぜ3割間伐か？」林業の疑問に答える本 / ・イラスト図解 造林・育林・保護</li> </ul>	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	


コード	A-2		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	森林・林業の基礎		
細目	樹木学、樹木調査		
担当	正		副
講師			

背景と目的	林業現場となる森林を構成する代表的な樹木の特徴や分類方法を学ぶ
概要	様々な樹種の特徴を学び、葉や樹皮等から樹種を同定する技術を身につける
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>代表的な樹種の特徴や生育適地を理解できる</li> <li>代表的な樹種のサンプルを見て識別・同定ができる</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
樹木の特徴と分類	1		1
代表的樹種の生理的要求と、光・土壌・水分条件の関係	1		1
樹木の識別・同定（葉・樹皮・冬芽）	1	6	7
樹木の識別・同定（丸太）	1	4	5
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	4	10	14

評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、実習エリア	
教材	<ul style="list-style-type: none"> <li>林業実践ブック 基本技術と安全衛生 / 森づくりの心得 森林のしくみから施業・管理・ビジョンまで / 森づくりの原理・原則 自然法則に学ぶ合理的な森づくり</li> </ul>	
参考書	<ul style="list-style-type: none"> <li>樹木学事典 / イラスト図解 造林・育林・保護</li> </ul>	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	




コード	A-3-ア		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	造林・育林		
細目	造林・更新		
担当	正		副
講師			

背景と目的	森林の更新の種類や方法を学ぶ
概要	持続可能な林業を実現するための人工造林・天然更新に関する知識を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・森林の更新方法について知る</li> <li>・人工造林を行う際の具体的な施業について知る</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
人工造林と天然更新	1		1
地拵えと植栽作業	1		1
人工林の密度管理	1		1
苗木の生産－裸苗とコンテナ苗	1		1
合 計	4	0	4

評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	・林業実践ブック 基本技術と安全衛生／・森づくりの心得 森林のしくみから施業・管理・ビジョンまで／・森づくりの原理・原則 自然法則に学ぶ合理的な森づくり	
参考書	・樹木学事典／・イラスト図解 造林・育林・保護	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	




コード	A-3-イ		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	造林・育林		
細目	下刈り		
担当	正		副
講師			

背景と目的	初期保育作業の中でも大きな割合を占める下刈り作業について理解を深める
概要	造林・更新後の健全な成長に不可欠な下刈りに関する知識を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・下刈り作業の意義と方法を知る</li> <li>・安全な下刈り作業を行うための装備やメンテナンスを知る</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
下刈り作業の基礎	1		1
刈払い機の基礎	1		1
下刈り作業時の安全装備	1		1
刈払い機や刈刃のメンテナンス	1		1
合 計	4	0	4

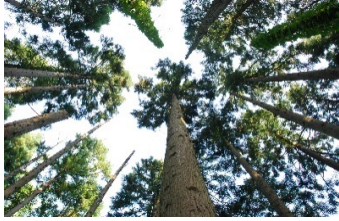
評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 林業実践ブック 基本技術と安全衛生</li> <li>・ 刈払機安全作業ガイド 基本と実践</li> </ul>	
参考書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 安全な刈払機作業のポイント</li> </ul>	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	A-3-ウ		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	造林・育林		
細目	つる切り、除伐、枝打等		
担当	正		副
講師			

背景と目的	各保育作業を行う目的と安全作業のための方法を学ぶ
概要	林木と森林の健全な成長を促すための保育作業について学び、基本知識を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>それぞれの作業の目的や実施時期が理解できる</li> <li>それぞれの作業の方法や使用する手道具が理解できる</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
つる切り、除伐、枝打の基本（目的・適した年齢級）	2		2
つる切り、除伐、枝打の作業方法	2		2
合 計	4	0	4


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	・林業実践ブック 基本技術と安全衛生	
参考書	・手工具による安全な造林作業	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	A-3-工		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	造林・育林		
細目	間伐		
担当	正		副
講師			

背景と目的	保育から利用までの、個々の林分の発達段階における間伐の意義と方法を学ぶ
概要	林木と森林の健全な成長を促すための密度管理について学び、間伐に関する知識を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・さまざまな間伐の方法を知る</li> <li>・混み方の指標を基に間伐率を定める手順を理解する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
間伐の目的と必要性	1		1
林分の混み方の指標	2		2
切り捨て間伐と利用間伐	1		1
定性間伐と定量間伐（例：列状間伐）	1		1
間伐率の基礎（本数間伐率と材積間伐率）	1		1
チェーンソーの基礎知識	1		1
合 計	7	0	7


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	林業実践ブック 基本技術と安全衛生／・森づくりの心得 森林のしくみから施業・管理・ビジョンまで ／・森づくりの原理・原則 自然法則に学ぶ合理的な森づくり／・鋸谷式 新間伐マニュアル	
参考書	・「なぜ3割間伐か？」林業の疑問に答える本／・伐木造材のチェーンソーワーク	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	A-4-ア		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	森林保護		
細目	気象害対策		
担当	正		副
講師			

背景と目的	森林被害のうち、気象害の特徴と林分密度との関係を知る
概要	森林の健全な成長を阻害する森林被害と保護対策に関する知識・技術を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>気象害の種類と特徴が理解できる</li> <li>気象害を受けやすくなる林分の状態を現地視察でイメージできる</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
気象害の種類（風害・雪害・山火事など）	1		1
林分の密度管理と気象害の関係	2		2
間伐手遅れ林分（または被害林分）の現場視察		4	4
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	3	4	7

評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	<ul style="list-style-type: none"> <li>林業実践ブック 基本技術と安全衛生 / 森づくりの心得 森林のしくみから施業・管理・ビジョンまで / 森づくりの原理・原則 自然法則に学ぶ合理的な森づくり</li> </ul>	
参考書	<ul style="list-style-type: none"> <li>「なぜ3割間伐か？」林業の疑問に答える本 / イラスト図解 造林・育林・保護</li> </ul>	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	A-4-イ		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	森林保護		
細目	病虫害・鳥獣害対策		
担当	正		副
講師			

背景と目的	森林被害のうち、病虫害・鳥獣害の特徴とその対策を学ぶ
概要	林木と森林の健全な成長を阻害する病虫害・鳥獣害に関する知識、対策技術を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>病虫害・鳥獣害の種類と特徴が理解できる</li> <li>シカ害の防除方法を現地視察で経験する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
病虫害の種類と特徴（松くい虫・ナラ枯れ・スギカミキリ）	1.5		1.5
鳥獣害の種類と特徴（シカ・クマ・サルなど）	1.5		1.5
病虫害・鳥獣害の防除方法	2		2
鳥獣害対策としての狩猟	1		1
シカ害防除の現場視察		3	3
ナラ枯れ被害地等の現場視察		3	3
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	6	6	12


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	<ul style="list-style-type: none"> <li>林業実践ブック 基本技術と安全衛生／・森づくりの心得 森林のしくみから施業・管理・ビジョンまで／・森林・林業白書（林野庁編）／・森林における鳥獣害対策について</li> </ul>	
参考書	<ul style="list-style-type: none"> <li>イラスト図解 造林・育林・保護／・ナラ枯れと里山の健康／・哺乳類による森林被害ウォッチング</li> </ul>	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	A-5-ア		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	林産利用		
細目	木材流通概論（需給とSCM）		
担当	正		副
講師			

背景と目的	木材の需要に応じた供給・流通の仕組みの基礎を学ぶ
概要	木材の流通、規格、需給のトレンドについて学び、林業におけるSCMの重要性を理解する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・木材流通の仕組みが理解できる</li> <li>・原木の用途区分と製材の関係がイメージできる</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
木材の需給と価格の仕組み	1		1
木材流通の基礎	1		1
原木の用途区分（A～D材）と製材の基本（木取り・歩留まり）	1		1
木材流通の現地視察（中間土場・近隣工場等）		4	4
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	3	4	7

評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、現地訪問	
教材	林業実践ブック 基本技術と安全衛生／・森林総合監理士(フォレスター) 基本テキスト／・森林・林業白書(林野庁編)／・地球環境に優しい木材の知識	
参考書	・林業改良普及双書No.180 中間土場の役割と機能 ほか	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	製材工場や住宅メーカー等での研修	


コード	A-5-イ		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	林産利用		
細目	原木市場		
担当	正		副
講師			

背景と目的	原木の価値に応じた採材を行うために、需要先が求める規格や品質を学ぶ
概要	原木市場の仕組みと役割を学び、原木の価値形成に関する知識を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・需要に即した原木の規格・品質を知る</li> <li>・原木市場の現地視察を通じて、A～D材の仕分けがイメージできる</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
原木市場の特徴	0.5		0.5
原木の種類・規格・品質	0.5		0.5
原木の採材と極積み	0.5		0.5
樹種・品質の見方	0.5		0.5
原木市場の現地視察		3	3
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	2	3	5

評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	<ul style="list-style-type: none"> <li>・林業実践ブック 基本技術と安全衛生／・森林総合監理士(フォレスター) 基本テキスト／・森林・林業白書(林野庁編)／・地球環境に優しい木材の知識</li> </ul>	
参考書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・有利な採材・仕分け 実践ガイド／・写真解説 山の見方 木の見方 森づくりの基礎を知るために</li> </ul>	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	原木市場等での研修	




コード	A-5-ウ		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	林産利用		
細目	木材加工		
担当	正		副
講師			

背景と目的	原木が製品になるために必要な条件を学ぶ
概要	木材の利用について、乾燥や加工に関する知識・技術を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・木材の強度と含水率の関係を理解できる</li> <li>・実習や現地視察を通じて木材加工の初歩を経験する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
木材の強度特性（曲げ・圧縮・ヤング係数など）	1		1
木材の強度に影響する因子（樹種・含水率など）	2		2
木材の乾燥と製材	2		2
木工・製材実習		7	7
近隣工場の現地視察（合板・集成材・プレカット・チップ）		7	7
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	5	14	19

評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	<ul style="list-style-type: none"> <li>・林業実践ブック 基本技術と安全衛生ノ</li> <li>・森林総合監理士(フォレスター) 基本テキストノ</li> <li>・「木材乾燥」のはなしノ</li> <li>・地球環境に優しい木材の知識</li> </ul>	
参考書	・森林・林業白書(林野庁編)	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	木材加工工場等での研修	




コード	A-5-工		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	林産利用		
細目	木造建築		
担当	正		副
講師			

背景と目的	伐採搬出された原木がどのように利用されるかを、木材の主用途である木造建築から学ぶ
概要	木材利用の主となる木造建築について、歴史や文化、林業との関係を理解する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・原木と、木造住宅で用いられる部材をリンクさせてイメージできる</li> <li>・需要や加工設備の変遷に伴う木材利用の変化を知る</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
木造住宅の構造と工法	1		1
公共施設の木質化	1		1
木材利用の歴史と文化	1		1
木造住宅建築現場の視察		3	3
公共木材利用施設の視察		4	4
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	3	7	10


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%
研修場所	講義室 1
教材	・林業実践ブック 基本技術と安全衛生 / ・森林総合監理士(フォレスター) 基本テキスト / ・地球環境に優しい木材の知識
参考書	・林業改良普及双書NO.175 事例に見る 公共建築木造化の事業戦略 / ・林業改良普及双書 No.165 変わる住宅建築と国産材流通
取得できる資格	-
労働安全に資する研修	-
マーケットインに資する研修	木造住宅建築現場等での研修

コード	A-5-オ		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	林産利用		
細目	木質バイオマス利用		
担当	正		副
講師			

背景と目的	古くて新しい木材の利用方法であるエネルギー利用に求められる規格や需要先の意向を知る
概要	木材のエネルギー利用に関する基礎を理解する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・木材のエネルギー利用としての熱・電力の基礎を知る</li> <li>・木質バイオマスの需要を視察を通して知る</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
熱エネルギーとしての木材利用	0.5		0.5
発電のための木材利用	0.5		0.5
原木のチップ等への加工	0.5		0.5
含水率とエネルギーの相関	0.5		0.5
バイオマス関連施設の視察		4	4
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	2	4	6


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「木材乾燥」のはなし／</li> <li>・地球環境に優しい木材の知識／</li> <li>・木質バイオマス事業 林業地域が成功する条件とはなにか</li> </ul>	
参考書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・林業改良普及双書 NO.182 木質バイオマス熱利用でエネルギーの地産地消／</li> <li>・林業改良普及双書 NO.181 林地残材を集めるしくみ</li> </ul>	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	バイオマス関連施設等での研修	

コード	A-5-カ		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	林産利用		
細目	シイタケ生産		
担当	正		副
講師			

背景と目的	原木シイタケで用いるホダ木の一大生産地であった福島県において、特用林産物の概要、原木シイタケの生産の基礎を学ぶ
概要	原木シイタケ栽培と広葉樹生産の基礎を理解する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・特用林産物の種類や基礎情報を知る</li> <li>・原木シイタケ等の生産現場を視察し、作業を体験する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
特用林産物の概要	0.5		0.5
シイタケの生態	0.5		0.5
シイタケ生産（原木・菌床・乾し）	1		1
シイタケ生産の現状	0.5		0.5
原木・菌床シイタケの生産方法	0.5		0.5
シイタケ生産の経営	1		1
原木・菌床シイタケの生産現場視察		4	4
植菌作業体験実習		4	4
収穫作業体験実習		7	7
			0
			0
合 計	4	15	19


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、現地訪問	
教材	<ul style="list-style-type: none"> <li>・福島県安心きのご栽培マニュアル／・福島県安心きのご栽培マニュアル放射性物質対策チェックシート／・福島県安心きのご栽培マニュアルチェックリスト（工程別）</li> </ul>	
参考書	・林業改良普及双書No.192 これから始める原木乾シイタケ栽培	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	A-5-キ		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	林産利用		
細目	薪・木炭生産		
担当	正		副
講師			

背景と目的	特用林産物のうち、かつて全国五指に入る生産量のあった木炭生産について学ぶ。また、近年需要が増している薪の生産販売についても学ぶ。
概要	薪・木炭生産と広葉樹生産の基礎を理解する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・薪・木炭の種類や基礎情報を知る</li> <li>・薪・木炭（または原木）の生産現場を視察し、作業を体験する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
特用林産物としての薪	1		1
特用林産物としての木炭	1		1
原木の生産	1		1
薪・木炭または原木の生産現場視察		4	4
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	3	4	7


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、現地訪問	
教材	・森と暮らすNo.3 定年なし！森を生かした収入法	
参考書	・「なぜ？」が学べる実践ガイド 納得して上達！ 伐木造材術	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	A-5-ク		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	林産利用		
細目	桐・漆生産		
担当	正		副
講師			

背景と目的	全国の生産量の約4割を占める桐や、会津塗を代表とする漆の生産について学ぶ
概要	福島県の伝統産業の一つである桐・漆生産の基礎を理解する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>桐または漆の生産に関する基礎を学ぶ</li> <li>桐または漆の生産現場を視察する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
桐生産の概要と特徴	1		1
漆生産の概要と特徴	1		1
桐または漆の生産現場視察		5	5
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	2	5	7

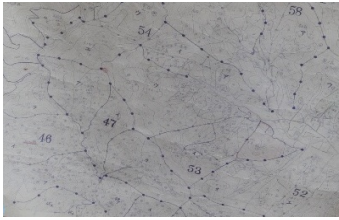
評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	現地訪問	
教材	-	
参考書	-	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	A-6-ア		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	林業経営		
細目	林業経営の基礎		
担当	正		副
講師			

背景と目的	林業生産に携わる様々な主体を通じて、大小さまざまな経営規模における事業活動を知る
概要	林業という産業に関係する、立場の異なる関係者同士の繋がりを理解し、産業の全体像を把握する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・林家、森林組合、林業事業体といった複数の団体の取組を知る</li> <li>・規模に応じた事業・経営の方法を、現地視察を通じて学ぶ</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
林家の林業経営	1		1
森林組合の経営	2		2
林業事業体の経営	2		2
各経営体における福利厚生	1		1
経営規模に応じた事業収支の概要	1		1
作業システムに応じた木材生産費用の概要	2		2
木材価格から得られる収入	1		1
林家への聞き取りまたは現地視察		5	5
森林組合への聞き取りまたは現地視察		5	5
林業事業体への聞き取りまたは現地視察		5	5
			0
合 計	10	15	25

評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	・林業実践ブック 基本技術と安全衛生	
参考書	・山も人もいきいき 日吉町森林組合の痛快経営術 / ・林業経営力アップ！痛快人材育成術	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

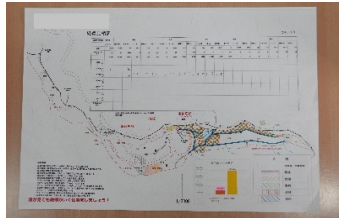
コード	A-6-イ		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	林業経営		
細目	森林経営計画		
担当	正		副
講師	認定森林施業プランナー		

背景と目的	持続的な林業経営の土台となる森林経営計画の基礎と作成の手法を学ぶ
概要	森林経営計画の作成と実行に関する基礎を理解する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>森林経営計画の概要を理解できる</li> <li>森林経営計画と提案型集約化施業の関係を理解できる</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
森林経営計画の基礎	3		3
森林経営計画の作成方法	3		3
提案型集約化施業の基礎	3		3
森林施業プランナーの業務	3		3
ー所有者との合意・境界・路網・施業方法・収支積算			0
森林経営計画の作成手法		14	14
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	12	14	26

評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	森林施業プランナーテキスト改訂版	
参考書	・提案型集約化施業のカンどころ／・実践マニュアル 提案型集約化施業と経営 ほか	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	




コード	A-6-ウ		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	林業経営		
細目	現場管理		
担当	正		副
講師			

背景と目的	森林所有者へ施業内容や収支を明示する提案型集約化施業の手法を活用して、原価把握や収支予測、現場のマネジメント手法を知る
概要	林業経営の効率化を図るための工程管理、コスト計算等、現場管理の考え方・基礎を学ぶ
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>現場の収支構造をイメージできる</li> <li>作業計画書の作成等を通じて、現場管理の手法を知る</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
林業現場の安全管理	1		1
現場でかかる費用（人件費・機械経費ほか）	1		1
森林施業の収支（造林・保育）	1		1
森林施業の収支（素材生産）	2		2
原価把握と工程管理	2		2
収支予測と森林施業提案書	2		2
森林施業提案書の作成		6	6
作業計画書の作成		6	6
先進的林業経営体の視察		10	10
			0
			0
合 計	9	22	31

評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、現地訪問	
教材	森林施業プランナーテキスト改訂版	
参考書	・提案型集約化施業のカンどころ／・実践マニュアル 提案型集約化施業と経営 ほか	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	




コード	A-7		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	最先端林業技術		
細目	G空間情報、GIS、GNSS、ドローン、レーザ計測、AI技術による画像解析、林業ICT、		
担当	正		副
講師			

背景と目的	日進月歩のICT（情報通信技術）を林業業務に活用するため、全体像を把握した上で個々の技術の特徴を学ぶ
概要	最新の林業技術について基礎を理解し、実際に触れながら基本技術を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・林業業務に活かせるICTの全体像がイメージできる</li> <li>・これまでの講座で得た知識を基に、新技術の効果を体験する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
森林における情報通信技術	2		2
森林GISの基礎	3		3
レーザによる測量・計測・航測	3		3
オープンデータの活用	3		3
UAV（ドローン）による空撮・情報の取得・物資輸送	2		2
森林GIS実習		22	22
レーザコンパスを用いた森林調査・測量		18	18
UAV（ドローン）実習		10	10
高性能林業機械シミュレータ体験		9	9
			0
			0
合 計	13	59	72


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、実習エリア	
教材	<ul style="list-style-type: none"> <li>・DVD付き フリーソフトでここまで出来る 実務で使う林業GIS</li> <li>／・業務で使うQGIS Ver.3 完全使いこなしガイド</li> </ul>	
参考書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・林業GPS 徹底活用術／・続・林業GPS徹底活用術 応用編</li> </ul>	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	A-8		
区分	森林・林業に関する幅広い「知識」の習得		
科目	放射性物質対策		
細目	放射線の基礎、森林における放射性物質対策、放射線保護		
担当	正		副
講師			

背景と目的	福島県内の空間線量率は年々低下しているものの、安全作業の一環として放射線物質対策を学ぶ
概要	森林内作業を行う際に自身の安全を確保するため、および責任ある林業活動を行うため、放射線に関する基礎知識及び対策を学ぶ
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>放射線や放射性物質およびその対策の基礎知識を得る</li> <li>第3種放射線取扱主任者免状の取得</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
放射線及び放射性同位元素の概論	1.5		1.5
放射線の基本的な安全管理に関する課目	2		2
放射線の人体に与える影響に関する課目	1.5		1.5
法に関する科目	2		2
放射線の量の測定及びその実務に関する課目		3	3
レポート作成及び講評		1	1
修了試験		1	1
			0
			0
			0
			0
合 計	7	5	12


評価方法と基準	第3種放射線取扱主任者免状の取得	
研修場所	ビッグパレットふくしま（放射線利用振興協会主催）※出前講座可	
教材	・第3種放射線取扱主任者講習テキスト	
参考書	-	
取得できる資格	第3種放射線取扱主任者免状	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	B-1-ア		
区分	森林施業「技術」の習得		
科目	造林・育林		
細目	育苗		
担当	正		副
講師			

背景と目的	伐期を迎える森林の主伐・再造林が見込まれる中、コンテナ苗やエリートツリー等育種技術の進歩も含めた種苗や苗木の生産を学ぶ
概要	持続可能な林業を実現するため、苗木生産の基礎知識・技術を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・苗木生産技術の基礎を知る</li> <li>・苗木の生産・管理を視察する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
苗木の生産方法	1		1
コンテナ苗・エリートツリーの特長	1		1
苗木生産現場の視察		5	5
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	2	5	7


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、現地訪問	
教材	・森づくりの心得 森林のしくみから施業・管理・ビジョンまでノ・森づくりの原理・原則 自然法則に学ぶ合理的な森づくりノ・林業改良普及双書No.178 コンテナ苗 その特徴と造林方法	
参考書	・イラスト図解 造林・育林・保護	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	B-1-イ		
区分	森林施業「技術」の習得		
科目	造林・育林		
細目	造林・更新		
担当	正		副
講師			

背景と目的	人工造林における主要な初期作業である地拵え・植付・鳥獣害防除等作業について、実習を行う
概要	持続可能な林業を実現するため、造林・更新の基礎技術を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・造林・更新のために行う各作業のつながりがイメージできる</li> <li>・実習を通じて道具の扱い方や体の動かし方を習得する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
地拵え作業の流れと作業安全	0.5		0.5
植付作業の流れと作業安全	0.5		0.5
一貫作業システム	1		1
鳥獣害防除作業の流れと作業安全	1		1
地拵え実習		7	7
植付実習（秋のコンテナ苗）		16	16
			0
			0
			0
			0
合 計	3	23	26


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	実習地	
教材	・林業実践ブック 基本技術と安全衛生ノ・森づくりの心得 森林のしくみから施業・管理・ビジョンまで ノ・森づくりの原理・原則 自然法則に学ぶ合理的な森づくりノ・林業改良普及双書No.172 低コスト造林・育林技術最前線	
参考書	・イラスト図解 造林・育林・保護	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	関連項目あり	
マーケットインに資する研修	-	

コード	B-1-ウ		
区分	森林施業「技術」の習得		
科目	造林・育林		
細目	下刈り		
担当	正		副
講師			

背景と目的	造林木の健全な初期成長を促すための下刈り作業について、潜在的なリスクを意識した上で下刈りの実習を行う
概要	持続可能な林業を実現するため、下刈りの基本的な作業技術を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>刈払機の構造・特徴、下刈り作業の留意点を理解する</li> <li>実習を通じて道具の扱い方や体の動かし方を習得する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
刈払機の操作	1		1
下刈り時の留意点（熱中症・ハチ刺され）	1		1
下刈り作業の流れと作業安全	2		2
平坦地での刈払機の基本操作		3	3
下刈り実習		27	27
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	4	30	34


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	実習地	
教材	<ul style="list-style-type: none"> <li>林業実践ブック 基本技術と安全衛生</li> <li>刈払機安全作業ガイド 基本と実践</li> </ul>	
参考書	<ul style="list-style-type: none"> <li>安全な刈払機作業のポイント</li> </ul>	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	関連項目あり	
マーケットインに資する研修	-	

コード	B-1-工		
区分	森林施業「技術」の習得		
科目	造林・育林		
細目	間伐		
担当	正	副	
講師			

背景と目的	造林木の健全な初期成長と良質な材の生産を促すための間伐作業の前段となる選木の理論と実践について、実習を通じて学ぶ
概要	密度管理の基本技術、選木の方法等、間伐技術の基礎を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・密度管理について、さまざまな混み方の指標を計算できる</li> <li>・実習を通じて選木を経験する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
密度管理の基本	1		1
間伐林分の立木評価	2		2
混み方の指標	3		3
形状比・樹冠長率・相対幹距比・林分密度管理図			0
定性間伐林分の立木評価密度		10	10
立木密度・ギャップ・根曲がり・成長の優劣（被圧木）			0
定性間伐林分での選木実習（伐る木と残す木の選定）		18	18
樹高の測定と伐倒危険範囲		6	6
立木の重心の見方と伐倒方向の決め方		7	7
			0
			0
合 計	6	41	47

評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、実習エリア、実習地	
教材	<ul style="list-style-type: none"> <li>・林業実践ブック 基本技術と安全衛生／・森づくりの心得 森林のしくみから施業・管理・ビジョンまで</li> <li>／・森づくりの原理・原則 自然法則に学ぶ合理的な森づくり</li> </ul>	
参考書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・伐木造材のチェーンソーワーク／・「なぜ？」が学べる実践ガイド 納得して上達！ 伐木造材術</li> </ul>	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	


コード	B-2		
区分	森林施業「技術」の習得		
科目	造林・保育		
細目	つる切、除伐、枝打等		
担当	正		副
講師			

背景と目的	造林木の健全な初期成長と良質な材の生産を促すための個々の保育作業について、潜在的なリスクを意識した上で実習を行う
概要	保育作業の基本技術を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・個々の保育作業で用いる道具の構造・特徴を理解する</li> <li>・実習を通じて道具の扱い方や体の動かし方を習得する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
つる切作業の流れと作業安全	1		1
除伐作業の流れと作業安全	1		1
枝打作業の流れと作業安全	1		1
つる切・除伐実習		12	12
枝打実習		6	6
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	3	18	21

評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	実習地	
教材	・林業実践ブック 基本技術と安全衛生	
参考書	・イラスト図解 林業機械・道具と安全衛生	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	関連項目あり	
マーケットインに資する研修	-	




コード	B-3-ア		
区分	森林施業「技術」の習得		
科目	伐木・造材		
細目	チェーンソー伐木造材技術		
担当	正		副
講師			

背景と目的	造林木の健全な初期成長と良質な材の生産を促すための間伐作業について、潜在的なリスクを意識した上で実習を行う
概要	チェーンソーの取り扱い、整備、切削の基本技術を習得する。切削については反復練習により行う
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>チェーンソーの構造・特徴、間伐作業の留意点を理解する</li> <li>実習を通じて道具の扱い方や体の動かし方を習得する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
チェーンソーの操作	3		3
間伐作業の流れと作業安全	3		3
伐木作業における安全装備	2		2
VRシミュレータによる被災体験		4	4
丸太を用いたチェーンソーの基本操作		12	12
玉切り・受け口と追い口・枝払い			0
伐木造材実習		58	58
			0
			0
			0
			0
合 計	8	74	82

評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、実習エリア、実習地	
教材	<ul style="list-style-type: none"> <li>林業実践ブック 基本技術と安全衛生／伐木造材のチェーンソーワーク／「なぜ？」が学べる実践ガイド 納得して上達！ 伐木造材術／安全で正確な伐木のために チェーンソーの操作技能 基本トレーニングテキスト／狙いどおりに伐倒するために 伐木のメカニズム</li> </ul>	
参考書	<ul style="list-style-type: none"> <li>伐木等作業用チェーンソー作業の安全ナビ／小田桐師範が語る チェーンソー伐木の極意 ほか</li> </ul>	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	関連項目あり	
マーケットインに資する研修	-	




コード	B-3-イ		
区分	森林施業「技術」の習得		
科目	伐木・造材		
細目	広葉樹伐木造材技術		
担当	正		副
講師			

背景と目的	同じ樹種でも生育環境の違いから全く同じ立木はないが、ましてや広葉樹や危険木となると通常とは異なる方法で対応するべきことを学ぶ
概要	広葉樹の基本的な伐木技術を学び、針葉樹伐木との違いを理解する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>立木や斜面の形状、周辺環境に応じた伐木方法をとるべきことを知る</li> <li>広葉樹や危険木に適した伐木方法を理解できる</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
広葉樹と針葉樹における伐倒時の違い	1		1
樹形・枝振り・重心・切削速度・裂け上がり			0
広葉樹、危険木の伐倒方法と補助具	1		1
特殊伐採業務	1		1
丸太を用いた広葉樹の玉切り		4	4
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	3	4	7


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、実習エリア、実習地	
教材	<ul style="list-style-type: none"> <li>「なぜ？」が学べる実践ガイド 納得して上達！ 伐木造材術／・林業現場人 道具と技 Vol.9 特集 広葉樹の伐倒を極める／・林業現場人 道具と技 Vol.15 特集 難しい木の伐倒方法 ほか</li> </ul>	
参考書	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISA公認 アーボリスト@基本テキスト クライミング、リギング、樹木管理技術 ほか</li> </ul>	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	関連項目あり	
マーケットインに資する研修	-	

コード	B-3-ウ		
区分	森林施業「技術」の習得		
科目	伐木・造材		
細目	素材生産総合技術		
担当	正		副
講師			

背景と目的	林業機械化の発展の歴史から現在の林業機械の姿を学び、現場環境に適した作業システムの組合せを知る
概要	チェーンソー含め高性能林業機械、作業システム等を総合した素材生産技術の基礎を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ハーベスタやフォワーダ等林業機械の機能を理解できる</li> <li>・路網密度等の条件に応じた作業システムの組合せをイメージできる</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
林業機械概論	2		2
従来型機械と高性能林業機械、先進林業機械			0
車両系機械と架線系機械			0
林業機械と路網の関係	2		2
路網密度、耐荷重、路盤工、過荷重による盛土の円弧滑り			0
素材生産の工程と作業システム	2		2
作業システムと工程管理	2		2
作業システムの選択実習		13	13
仮想林分条件での使用機械の選択			0
日報を用いた労働生産性の計算実習		14	14
			0
合 計	8	27	35


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	<ul style="list-style-type: none"> <li>・木材生産技術の原理・原則 技術の本質を学び現場に活かす／・実践経営を拓く 林業生産技術ゼミナール 伐出・路網からサプライチェーンまで／・機械化のマネジメント</li> </ul>	
参考書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・森林施業プランナーテキスト改訂版／・森林総合監理士(フォレスター) 基本テキスト</li> </ul>	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	B-4-ア		
区分	森林施業「技術」の習得		
科目	測量・測樹		
細目	境界管理		
担当	正		副
講師			

背景と目的	民有林には境界が不明瞭な林分が多く、施業集約化や施業実施に支障となることから、境界（施業界）の確認方法を学ぶ
概要	境界の意味と明確化の手法等、境界管理の基本知識・技術を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・森林の境界に関する現状と課題を理解できる</li> <li>・境界確認のための資料入手や現地確認の方法を知る</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
境界の法的位置づけ	1		1
境界の明確化（境界明確化事業、地籍調査）	1		1
境界確認のための資料	4		4
森林簿・登記簿・課税台帳等			0
微地形表現図（CS立体図等）を用いた境界の推定	1		1
境界確認の実務実習		7	7
資料の入手先・現地確認方法・GISとの連携			0
			0
			0
			0
合 計	7	7	14


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	・いざ実践！ 森林境界明確化 問題のとらえ方と解決の仕方／・森林施業プランナーテキスト改訂版	
参考書	・湯浅勲の林業実践問答 集約化の壁はこうしてプチ破れ／・林業GPS 徹底活用術 ほか	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	B-4-イ		
区分	森林施業「技術」の習得		
科目	測量・測樹		
細目	立木調査		
担当	正		副
講師			

背景と目的	単木から林分、さらには周辺までのさまざまなレベルでの樹木・森林の姿をとらえ、森林施業のための基礎データとする調査技術を学ぶ
概要	林業経営の基礎データとなる立木調査技術を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・林分のプロット調査を行うことができる</li> <li>・立木調査の結果を基に、求められる施業が推測できる</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
標準地の取り方と立木密度	1		1
樹木の直径の測り方	1		1
樹木の樹高の測り方	1		1
林分の材積の計算	1		1
蓄積・歩留りと利用材積・胸高断面積合計			0
平坦地でのプロット調査実習		7	7
斜面でのプロット調査実習		7	7
			0
			0
			0
			0
合 計	4	14	18

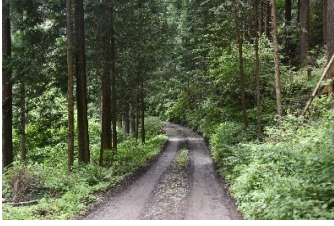
評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、実習エリア、実習地	
教材	・林業実践ブック 基本技術と安全衛生	
参考書	・DVD付き フリーソフトでここまで出来る 実務で使う林業GIS	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	B-4-ウ		
区分	森林施業「技術」の習得		
科目	測量・測樹		
細目	周囲測量（GNSS受信機、コンパスなど）		
担当	正		副
講師			

背景と目的	森林施業を行う上で不可欠な測量作業について、実習を通じて一連の手順を学ぶ
概要	林業経営の基礎データとなる測量技術を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地図やGNSSの情報から地理情報が把握できる</li> <li>・測量や製図の方法を実習を通じて習得する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
地図の見方	2		2
測量の基礎知識	3		3
GNSS（GPS）の操作	2		2
コンパス測量実習		21	21
周囲測量、製図、面積計算			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	7	21	28

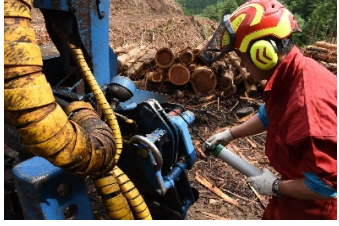
評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、実習エリア、実習地	
教材	・林業実践ブック 基本技術と安全衛生	
参考書	・DVD付き フリーソフトでここまで出来る 実務で使う林業GIS ほか	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	B-4-工		
区分	森林施業「技術」の習得		
科目	測量・測樹		
細目	縦断・横断測量		
担当	正		副
講師			

背景と目的	丈夫で簡易な森林作業道の作設を行う上で不可欠な縦断・横断測量作業について、実習を通じて一連の手順を学ぶ
概要	作業道作設に必須となる縦断・横断測量技術を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・森林作業道を縦断・横断等から多角的にとらえることができる</li> <li>・地山を見て、路網ができあがった状態がイメージできる</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
森林作業道作設の基礎（地山の掘削・盛土・転圧等）	1		1
森林作業道作設における測量	1		1
測量器具を用いた縦断・横断測量実習		9	9
測量器具を用いた曲線部の測量実習		3	3
路網設計支援ソフトFRDによる設計実習		6	6
数値標高モデルの活用・縦断面および横断面の確認			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	2	18	20

評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、実習エリア、実習地	
教材	・森林施業プランナーテキスト改訂版／・写真図解 作業道づくり	
参考書	・作業道 路網計画とルート選定／・現場図解 道づくりの施工技術	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	


コード	B-5		
区分	森林施業「技術」の習得		
科目	林業機械		
細目	高性能林業機械運転技術		
担当	正		副
講師			

背景と目的	即戦力の人材として期待される林業機械オペレーションの技能について、トラブルを防止するためのメンテナンスと合わせて習熟を図る
概要	ベースマシン操縦を含め高性能林業機械運転技術を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・林業機械、特に可動部の点検・メンテナンスの重要性を理解する</li> <li>・実習を通じて個々の林業機械の操作を習得する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
林業機械のトラブル	2		2
履帯の外れ・油圧、電子系統の故障・横転・火災・盗難			
林業機械の点検と予防メンテナンス	5		5
清掃・作動油等の油量・油圧ホース・潤滑・計器パネル			
作業環境の整備	2		2
燃料や資材の保管・土場と桧積み・周辺的生活施設等			
グラブによる丸太の移動・桧積み実習		14	14
フォワードによる丸太の運搬実習		12	12
スイングヤードによる簡易架線集材実習		7	7
プロセッサによる丸太の採材実習		12	12
林業機械のメンテナンス実習		12	12
合 計	9	57	66

評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、実習エリア、実習地	
教材	車両系木材伐出機械等運転者教本／・機械化林業入門	
参考書	・生産性倍増をめざす林業機械実践ガイド－世界水準のオペレータになるための22の法則上・下巻	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	関連項目あり	
マーケットインに資する研修	-	




コード	B-6-ア		
区分	森林施業「技術」の習得		
科目	林内路網		
細目	森林作業道作設		
担当	正		副
講師			

背景と目的	丈夫で簡易な森林作業道を作設し、車両や林業機械が安全に通行できるように、実習を通じて一連の手順を学ぶ
概要	適切な作業道作設のため、設計、踏査、作設の基本知識・技術を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 図面や測量器具、現地の観察を通して路線の踏査を経験する</li> <li>・ バックホーの扱い方や体への負担が少ない姿勢・座り方を習得する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
林業における路網の種類（森林作業道・林業専用道・林道）	1		1
森林作業道の規格と通行車両・機械の関係	1		1
福島県の地形・地質の特徴と路網作設時の留意点	1		1
林業機械と森林作業道	1		1
路線の選定	2		2
地形・土壌・立木や下層植生等から山のサインを読む			
微地形表現図（CS立体図等）の読図			
路線の踏査実習		18	18
バックホーの基本操作		10	10
平坦地での掘削作業の基本操作		10	10
森林作業道開設実習		21	21
合 計	6	59	65

評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、実習エリア、実習地	
教材	・ 森林作業道づくり / ・ 写真図解 作業道づくり	
参考書	・ 森林総合監理士(フォレスター) 基本テキスト / ・ 森林施業プランナーテキスト改訂版 (ほか)	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	関連項目あり	
マーケットインに資する研修	-	




コード	B-6-イ		
区分	森林施業「技術」の習得		
科目	林内路網		
細目	林道・索道		
担当	正	副	
講師			

背景と目的	林道や索道に関する知識を深め、森林作業道と合わせて、より幅広い森林路網体系（幹線～支線～分線）を学ぶ
概要	運材・集材のための林道・索道について基礎的な知識を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・架線を含め、さまざまな路網が一体となって機能することを知る</li> <li>・実習を通じて、林道工事または索道架設の現場を視察する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
林道の種類・規格	1		1
集材機を用いた索道の基礎	1		1
林道工事現場または索道架設現場の視察		5	5
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	2	5	7


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、実習地	
教材	・林業実践ブック 基本技術と安全衛生／高度架線技能者技術マニュアル2014／・高度架線技能者技術マニュアル2016	
参考書	・森林総合監理士(フォレスター) 基本テキスト	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	B-7-ア		
区分	森林施業「技術」の習得		
科目	安全衛生		
細目	安全の基礎		
担当	正		副
講師			

背景と目的	林業労働災害の事例を基に、危険予知、リスクアセスメント、防護衣の重要性を理解し、事故を起こさない意識を養う
概要	森林作業における安全の考え方、基礎知識、安全対策の基礎技術を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・さまざまな森林施業で起こりうる事故を理解する</li> <li>・事故を予防するための活動や防護衣の重要性を理解する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
林業労働災害の現状	2		2
労働安全衛生法	2		2
作業別事故の事例研究	2		2
危険予知ミーティングとリスクアセスメント	2		2
事故発生時の緊急連絡	2		2
ヘルメット・チェーンソー防護衣等の機能	2		2
日々の業務での安全管理実習（日報・定例会・PDCA）		8	8
リスクアセスメント実習		12	12
事故の疑似体験		4	4
防護衣の切断・VRシミュレータ			0
			0
合 計	12	24	36


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	・林業実践ブック 基本技術と安全衛生 / ・イラスト図解 林業機械・道具と安全衛生	
参考書	・伐木等作業用チェーンソー作業の安全ナビ	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	関連項目あり	
マーケットインに資する研修	-	

コード	B-7-イ		
区分	森林施業「技術」の習得		
科目	安全衛生		
細目	ハチ対策		
担当	正		副
講師			

背景と目的	下刈り・除伐等の作業で見舞われるおそれのあるハチ刺されと自身の体質を知ることで、対策を練る
概要	ハチ毒に関する基礎知識、ハチ刺され対策技術を習得する
到達目標	・ハチ刺されのリスクと自身の体質を知る

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
ハチ刺されとハチ毒によるアナフィラキシーショック	1		1
ハチ抗体検査		2	2
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	1	2	3


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	・林業実践ブック 基本技術と安全衛生 / ・イラスト図解 林業機械・道具と安全衛生	
参考書	・伐木等作業用チェーンソー作業の安全ナビ	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	関連項目あり	
マーケットインに資する研修	-	

コード	B-7-ウ		
区分	森林施業「技術」の習得		
科目	安全衛生		
細目	応急手当		
担当	正		副
講師			

背景と目的	日々の作業で起こりうる事故を想定して、応急手当を疑似体験する
概要	自身や同僚の安全を確保するため、森林内で行う応急手当の方法を習得する
到達目標	・実習を通じて、緊急連絡や応急手当の手順・方法を知る

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
応急手当の基礎	1		1
応急手当実習－熱中症		2	2
応急手当実習－ハチ刺され・アナフィラキシーショック		2	2
応急手当実習－チェーンソーによる下肢切創・出血		2	2
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	1	6	7


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	・林業実践ブック 基本技術と安全衛生／・イラスト図解 林業機械・道具と安全衛生	
参考書	・伐木等作業用チェーンソー作業の安全ナビ	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	C-1		
区分	「資格」の取得		
科目	救命講習		
細目	救命訓練		
担当	正	副	
講師	日本赤十字社救急法指導員		

背景と目的	救命措置及び応急処置に関する正しい知識と技術を習得する
概要	救命講習の受講
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>けがや急病への対処方法を理解し、状況に応じて手当ができる</li> <li>赤十字救急法基礎講習認定証、救急法救急員養成講習認定証の取得</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
基礎講習			
・ 赤十字救急法について	1		1
・ 一次救命処置（心肺蘇生、AEDの使用法、気道異物除去）		1	1
・ 体位、保温		1	1
・ 学科、実技の検定（評価）	0.5	0.5	1
救急員養成講習			
・ 赤十字救急法について	2		2
・ 救急員について	2		2
・ 急病 けが きずの手当 骨折の手当	2	2	4
・ 搬送 救護	2	2	4
・ 総合実技		3	3
合 計	9.5	9.5	19


評価方法と基準	学科実技検定により赤十字救急法基礎講習認定証、救急法救急員養成講習認定証を取得
研修場所	日本赤十字社 福島県支部
教材	・ 赤十字救急法基礎講習教本、赤十字救急法講習教本
参考書	-
取得できる資格	赤十字救急法基礎講習受講証、救急法救急員養成講習受講証
労働安全に資する研修	-
マーケットインに資する研修	-

コード	C-2		
区分	「資格」の取得		
科目	刈払機		
細目	刈払い等業務の基礎		
担当	正		副
講師	林材業労災防止協会福島県支部講師		

背景と目的	刈払機を使用する作業の安全を確保し、刈払機取扱による振動障害を防止するため、必要な知識等を理解する
概要	刈払機取扱作業者に対する安全衛生教育の受講
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・刈払機による安全な作業を行うために必要な知識を習得する</li> <li>・厚労省通達則に基づく安全衛生教育を受講し、修了証を取得する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
刈払機に関する知識	1		1
刈払機を使用する作業に関する知識	1		1
刈払機の点検及び整備に関する知識	0.5		0.5
振動障害及びその予防に関する知識	2		2
関係法令	0.5		0.5
刈払機の作業等		1	1
合 計	5	1	6


評価方法と基準	刈払機作業安全衛生教育修了証を取得
研修場所	須賀川市（福島空港公園緑のスポーツエリア）
教材	・安全な刈払機作業のポイント（刈払機作業安全衛生教育用テキスト）
参考書	・刈払機安全作業ガイド 基本と実践、林業実践ブック 基本技術と安全衛生
取得できる資格	刈払機作業安全衛生教育修了証
労働安全に資する研修	-
マーケットインに資する研修	-

コード	C-3		
区分	「資格」の取得		
科目	伐木		
細目	伐木等業務の基礎		
担当	正		副
講師	林材業労災防止協会福島県支部講師		

背景と目的	チェーンソーを使用する作業の安全を確保し、チェーンソー取扱作業による振動障害を防止するため、必要な知識等を理解する
概要	伐木等の業務に係る特別教育（安衛則第36条）の受講
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・チェーンソーによる安全な作業を行うために必要な知識を習得する</li> <li>・安衛則に基づく特別教育を受講し、修了証を取得する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
伐木等作業に関する知識	4		4
チェーンソーに関する知識	2		2
振動障害及びその予防に関する知識	2		2
関係法令	1		1
伐木等の方法		5	5
チェーンソーの操作		2	2
チェーンソーの点検及び整備		2	2
合 計	9	9	18

評価方法と基準	伐木等の業務に係る特別教育修了証を取得	
研修場所	須賀川市（福島空港公園緑のスポーツエリア）	
教材	・伐木等作業用チェーンソー作業の安全ナビ	
参考書	・伐木造材のチェーンソーワーク／「なぜ？」が学べる実践ガイド 納得して上達！ 伐木造材術 ほか	
取得できる資格	伐木等の業務に係る特別教育修了証	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	


コード	C-4		
区分	「資格」の取得		
科目	高性能林業機械等		
細目	機械集材、走行集材機械、伐木等機械、簡易架線の基礎		
担当	正	副	
講師			

背景と目的	車両系木材伐出機械、簡易架線集材装置の運転業務に係る特別教育を終了する
概要	伐木等、走行集材、簡易架線集材装置又は架線集材機械の運転の業務特別教育の受講
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・車両系木材伐出機械等による安全な作業を行うための知識を習得する</li> <li>・安衛則に基づく特別教育を受講し、修了証を取得する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
伐木等機械の運転の業務	6	6	12
走行集材機械の運転の業務	6	6	12
簡易架線集材装置の運転又は架線集材機械の運転の業務	6	8	14
合 計	18	20	38

評価方法と基準	車両系木材伐出機械等の運転業務に係る特別教育修了証を取得	
研修場所		
教材	・車両系木材伐出機械等運転者教本	
参考書	・生産性倍増をめざす林業機械実践ガイド-世界水準のオペレータになるための22の法則上下巻	
取得できる資格	伐木等機械の運転の業務に係る特別教育修了証	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	




コード	C-5			
区分	「資格」の取得			
科目	車両系建設機械			
細目	車両系建設機械運転技術			
担当	正		副	
講師	郡山産業機械講習所講師			

背景と目的	労働安全衛生法施行令で定めた車両系建設機械（機体質量3t以上）を使用する業務に就くために必要な技能講習を受講する
概要	車両系建設機械（整地・運搬・積込み用及び掘削用）運転技能講習の受講
到達目標	・車両系建設機械を運転する作業の安全を確保するため、知識を習得するとともに運転技術を学び、修了証を取得する

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
走行に関する装置の構造及び取扱いの方法に関する知識	4		4
作業に関する装置の構造、取扱い及び作業の方法に関する知識	5		5
運転に必要な一般的事項に関する知識	3		3
関係法令	1		1
走行の操作		20	20
作業のための装置の操作		5	5
合 計	13	25	38


評価方法と基準	車両系建設機械運転技能講習修了証を取得	
研修場所	郡山産業機械講習所	
教材	・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） （改訂新版）技能講習テキスト	
参考書	-	
取得できる資格	車両系建設機械運転技能講習修了証	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	C-6		
区分	「資格」の取得		
科目	不整地運搬車		
細目	不整地運搬車運転技術		
担当	正		副
講師	郡山産業機械講習所講師		

背景と目的	労働安全衛生法で定めた不整地運搬車（最大積載量1トン以上）を使用する業務に就くために必要な技能講習を受講する
概要	不整地運搬車運転技能講習の受講
到達目標	・不整地運搬車を運転する作業の安全を確保するため、知識を習得するとともに運転技術を学び、修了証を取得する

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
荷の運搬に関する知識	4		4
荷の運搬に必要な力学に関する知識	2		2
関係法令	1		1
荷の運搬		4	4
合 計	7	4	11


評価方法と基準	不整地運搬車運転技能講習修了証を取得
研修場所	郡山産業機械講習所
教材	・不整地運搬車運転者教本
参考書	-
取得できる資格	不整地運搬車運転技能講習修了証
労働安全に資する研修	-
マーケットインに資する研修	-

コード	C-7		
区分	「資格」の取得		
科目	小型移動式クレーン		
細目	小型移動式クレーン運転技術		
担当	正		副
講師	郡山産業機械講習所講師		

背景と目的	労働安全衛生法で定めた小型移動式クレーン（つり上げ荷重が5トン未満）を使用する業務に就くために必要な技能講習を受講する
概要	小型移動式クレーン運転技能講習の受講
到達目標	・小型移動式クレーンを運転する作業の安全を確保するため、知識を習得するとともに運転技術を学び、修了証を取得する

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
小型移動式クレーンに関する知識	6		6
小型移動式クレーン運転技能講習に係る原動機および電気に関する知識	3		3
小型移動式クレーン運転のために必要な力学に関する知識	3		3
関係法令	1		1
小型移動式クレーンの運転		6	6
小型移動式クレーン運転のための合図		1	1
合 計	13	7	20


評価方法と基準	小型移動式クレーン運転技能講習修了証を取得	
研修場所	郡山産業機械講習所	
教材	・小型移動式クレーン運転者教本	
参考書	-	
取得できる資格	小型移動式クレーン運転技能講習修了証	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	C-8		
区分	「資格」の取得		
科目	玉掛		
細目	玉掛け技術		
担当	正		副
講師	郡山産業機械講習所講師		

背景と目的	つり上げ荷重1t以上(無制限)の玉掛け業務に就くために必要な技能講習を受講する
概要	玉掛け技能講習の受講
到達目標	・玉掛け業務の安全を確保するため、知識を習得するとともに玉掛けの操作技術を学び、修了証を取得する

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
クレーン等に関する知識	1		1
クレーン等の玉掛けの方法	7		7
クレーン等の玉掛けに必要な力学に関する知識	3		3
関係法令	1		1
クレーン等の運転のための合図		1	1
クレーン等の玉掛け		6	6
合 計	12	7	19


評価方法と基準	玉掛け技能講習修了証を取得
研修場所	郡山産業機械講習所
教材	・玉掛け作業安全必携
参考書	-
取得できる資格	玉掛け技能講習修了証
労働安全に資する研修	-
マーケットインに資する研修	-

コード	C-9		
区分	「資格」の取得		
科目	墜落制止用器具		
細目	フルハーネス型安全帯使用作業		
担当	正		副
講師	ボイラ・クレーン安全協会 福島事務所講師		

背景と目的	高所作業業務に就くために必要な特別教育を受講する
概要	フルハーネス型安全帯使用作業特別教育の受講（ロープ高所作業特別教育受講により学科1時間省略）
到達目標	・墜落制止用器具(フルハーネス型)を用いた高所作業の安全を確保するため、知識を習得するとともに器具の使用方法を学び、修了証を取得する

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
作業に関する知識	1		1
墜落制止用器具に関する知識	2		2
関係法令	1		1
墜落制止用器具の使用方法		2	2
合 計	4	2	6


評価方法と基準	フルハーネス型安全帯使用作業特別教育修了証を取得
研修場所	ボイラ・クレーン安全協会福島事務所（郡山市）
教材	・フルハーネス型安全帯使用作業特別教育用テキスト
参考書	-
取得できる資格	フルハーネス型安全帯使用作業特別教育修了証
労働安全に資する研修	-
マーケットインに資する研修	-

コード	C-10		
区分	「資格」の取得		
科目	ロープ高所作業		
細目	ロープ高所作業技術		
担当	正		副
講師	アーボリストトレーニング研究所講師		

背景と目的	高所作業業務に就くために必要な特別教育を受講する
概要	ロープ高所作業特別教育の受講
到達目標	・樹上作業におけるロープ高所作業の安全を確保するため、知識、技術を学び、修了証を取得する

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
ロープ高所作業に関する知識	1		1
メインロープ等に関する知識	1		1
労働災害の防止に関する知識	1		1
法令関係	1		1
ロープ高所作業の方法		1	1
墜落による労働災害防止のための措置		0.5	0.5
安全帯と保護帽の取扱い		0.5	0.5
メインロープ等の点検		1	1
合 計	4	3	7

評価方法と基準	ロープ高所作業特別教育修了証を取得	
研修場所		
教材	・ロープ高所作業（樹上作業）特別教育テキスト 改訂版	
参考書	-	
取得できる資格	ロープ高所作業特別教育修了証	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	


コード	C-11		
区分	「資格」の取得		
科目	架線集材		
細目	架線集材		
担当	正		副
講師	平子作磨(平子商店)		

背景と目的	架線集材業務を安全に行うための知識・技術を習得する（林業に必要な免許を取得する）
概要	林業架線作業主任者（講習）
到達目標	・林業架線作業主任者免許規定に基づく林業架線作業講習を修了し、免許を取得する

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
機械集材装置および運材索道に関する知識	20		20
林業架線作業に関する知識	14		14
林業架線作業に必要な力学に関する知識、関係法令	18		18
索張りおよび控えのとり方並びに点検		10	10
支柱、盤台等の作り方および点検		10	10
機械集材装置および運材索道の主要機器の据え付け方法、点検		4	4
主索の安全係数の点検		4	4
鋼索の止め方および継ぎ方		4	4
重量目測		2	2
荷かけおよび荷はずし		4	4
運転実習		12	12
合 計	52	50	102

評価方法と基準	林業架線作業主任者免許取得
研修場所	
教材	・林業架線作業主任者テキスト
参考書	・林業架線作業主任者免許試験標準問題集
取得できる資格	林業架線作業主任者免許
労働安全に資する研修	-
マーケットインに資する研修	-




コード	D-2-ア		
区分	「インターンシップ」の実施		
科目	就業体験		
細目	就業体験（インターンシップ）		
担当	正		副
講師			

背景と目的	林業事業体等で実際の仕事を体験し、研修と現場のギャップを認識するとともに、自身の希望する就業先の選定に活かす
概要	林業事業体の仕事を体験し、林業への理解を深めるとともに、働くイメージを構築する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・就業体験を通じて林業の現場や就業のイメージをつかむ</li> <li>・自らの希望に沿う就業先となりうる組織・団体の情報収集ができる</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
就業説明会	14		14
インターン先のリサーチ・準備、就業体験の心構え	12		12
インターンシップ第1期（3日間）		21	21
インターンシップ第2期（9日間）		63	63
インターンシップ第3期（9日間）		63	63
就業体験報告会、レポート作成	21		21
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	47	147	194

評価方法と基準	出席30% レポート70%	
研修場所	講義室1、インターン先	
教材	-	
参考書	-	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

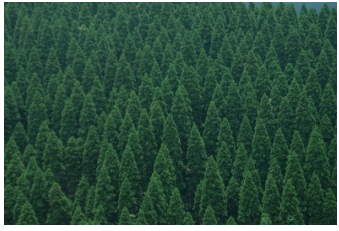


コード	D-2-ア		
区分	「インターンシップ」の実施		
科目	総合講義		
細目	オリエンテーション		
担当	正		副
講師			

背景と目的	1年間のカリキュラムを受講するための規則を確認するとともに、講師や同級生等との接し方など、社会人としての姿勢・態度を学ぶ
概要	社会人としての規律・規範意識、職場環境改善のイメージを構築する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・カリキュラムを受講するための規則や制度を理解する</li> <li>・社会人としてとるべき姿勢・態度の実践を心掛ける</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
開講式			0
1年間のルール	3		3
研修要領・講師との接し方・備品や施設の使い方			0
個人の備品の支給・給付金制度の解説	3		3
自己紹介プレゼン実習		4	4
施設・設備の見学		4	4
閉講式	3		3
			0
			0
			0
			0
合 計	9	8	17


評価方法と基準	出席100%
研修場所	講義室 1
教材	-
参考書	-
取得できる資格	-
労働安全に資する研修	-
マーケットインに資する研修	-

コード	D-2-イ		
区分	「インターンシップ」の実施		
科目	総合講義		
細目	社会人教養		
担当	正		副
講師			

背景と目的	インターンシップまたは就業後に先輩や同僚と円滑な意思疎通を図るためのスキル・心構えを学ぶ
概要	職場や地域社会で多様な人々と仕事をしていく上で必要な事柄を理解し、習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・職場での業務や地域社会での活動の土台となるマナーを学ぶ</li> <li>・こみゆうにケーションスキル向上のための場数を踏む</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
コミュニケーションスキル(挨拶・名刺交換・電話対応)	3		3
プレゼンテーションスキル(傾聴・伝える力)	6		6
ビジネスマナー実習		8	8
プレゼンテーション実習		7	7
グループでのファシリテーション実習		7	7
就業に向けて		7	7
環境整備		7	7
			0
			0
			0
			0
合 計	9	36	45

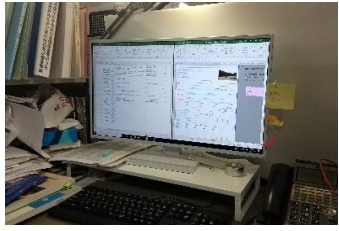
評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	-	
参考書	-	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	D-2-ウ		
区分	「インターンシップ」の実施		
科目	総合講義		
細目	地域貢献活動		
担当	正		副
講師			

背景と目的	森林所有者等多様な関係者があってこそ成立する林業や山村社会の一員となるための体験を、地域貢献活動を通じて得る
概要	林業の拠点となる山村社会での地域活動に参加し、地域貢献活動の意義を理解する
到達目標	・お祭り等への参画を通じて、さまざまな人々と交流する

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
地域のお祭りへの参画（準備・運営）		7	7
福島県の農林水産祭への参画（準備・運営）		7	7
地域清掃等		7	7
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	0	21	21


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	-	
参考書	-	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	D-2-工		
区分	「インターンシップ」の実施		
科目	総合講義		
細目	情報処理		
担当	正		副
講師			

背景と目的	PCの汎用ソフトを用いて、基本的なデータ整理や事務処理の方法に触れる
概要	一般的な情報処理ソフトの使用方法を習得する
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・文書やグラフ、プレゼン資料を作成できる</li> <li>・セキュリティを意識したデータの保管・受渡し方法が理解できる</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
Windowsの基本操作		1	1
Wordの基本操作		2	2
Excelの基本操作		3	3
PowerPointの基本操作		2	2
各種Officeソフトの連携		2	2
データ保管・受渡しとクラウドストレージ		1	1
データのセキュリティ		1	1
課題作成		2	2
			0
			0
			0
合 計	0	14	14


評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室 1	
教材	-	
参考書	-	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	D-2-オ		
区分	「インターンシップ」の実施		
科目	総合講義		
細目	森林文化		
担当	正		副
講師	福島森林インストラクター会、NPO法人グリーンエネルギーユーズなど		

背景と目的	生態系サービス、多面的機能という用語が表す通り、森林にはさまざまな向き合い方があり、林業とは異なる視点を養う
概要	里山の暮らし、森林レクリエーション、丸太加工、薪・炭の利用などについて理解を深める
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・食や生活と関わる森林との接し方を知る</li> <li>・実習を通じて木材加工を経験する</li> </ul>

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
里山の暮らしと木の家	2		2
木材の加工(マイテーブル等の制作)		5	5
森林レクリエーション(トレッキング、自然観察等)	1	1	2
食べれる山菜ときのこの話	1		1
薪・炭の利用(薪・炭を使ったアウトドアキッチン)		4	4
			0
			0
			0
			0
			0
			0
合 計	4	10	14

評価方法と基準	出席30% レポート20% テスト50%	
研修場所	講義室1、実習エリア	
教材	-	
参考書	-	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	

コード	D-2-カ		
区分	「インターンシップ」の実施		
科目	総合講義		
細目	林業研究センターの概要		
担当	正		副
講師	林業研究センター職員		

背景と目的	林業研究センターの業務概要等について把握し、現在の森林・林業分野の課題について理解を深める
概要	林業研究センターが行っている試験研究等の業務概要を把握する
到達目標	・試験研究の業務概要を把握し、現在の森林・林業分野の課題について考えることができる

講義内容	時 限 数		
	座学	実習	合計
林業研究センターの役割等	2		2
林業研究センターの試験研究概要（林産資源部）	6		6
林業研究センターの試験研究概要（森林環境部）	6		6
合 計	14	0	14

評価方法と基準	出席50%、レポート50%	
研修場所	講義室1、その他林業研究センター内	
教材	-	
参考書	-	
取得できる資格	-	
労働安全に資する研修	-	
マーケットインに資する研修	-	