	科目				担当者(O	主担当)	
* 11	で	_	〇柳沢直				
森林	環境教育専攻ゼミ1	*	萩原衫	俗作/谷口吾郎	郎/小林謙-	_	
授業方法	講義・実習 開講時期	1年通年	時間数 3	0 区分	必須	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	森林空間や森林資源を活造を目指す、本専攻の2年なく、幅広い視点から各勢る。1つ目に、専攻内でのを進めるためのゼミナールることである。	≅間のペースメ- ≀員の指導を受け 情報共有をし、	-カーの役割を け、学生が互い より実り多い	・果たすのがオ に学び合う場 学びの機会を	、専攻ゼミで 湯とするため そ提供する。	がある。個人の の、以下の3つの 2つ目は、より	志向に埋没すること の内容を柱に運営す り効果的な課題研究
到達目標	・勉強会等で自身の実践を ・課題研究にて、自身の学 ・互いに協力し「学びの場	びをより深める	らことができる	o			
授業内容	【実習の進め方】 月1回、半日程度のゼミを毎月の情報共有と年間50 自主的な勉強育時であれば年1回程度 森林であれば年1回程度 【実習の内容】 1.情報共有:クリエーター催する。 2.課題研究:専攻内で課業 ※4月、8月、12月は 3.勉強会や企画:環境教育	程度の課題研究回程度開催する合同開催(但し宿形式のゼミを一科全体で共有関研究ゼミを開発を開発を開発を開発を開発を開発を開発を開発を開発を開発を開発を表する。	ら。 ,2月は単独開 元行う。 したい情報ある 催する。 ,指導、2月は	催)とする。	究指導。		
テキスト・参考書	「森ではたらく!27人の	27の仕事」学	学芸出版社、ほ	か			
事前履修科目	特になし						
評価方法	1. 出席 60%	2. 試験 0%	3. 成果物 20%	4. 取組 20%		5. その他 () 0%	
関連する資格	特になし						
注意事項	・初回は必ず時間割を持参	に集合すること					
学生への メッセージ	森林環境教育は若い業界 あるかもしれません。そん っかり前へ進みましょう。						

	—————————————————————————————————————	目				;	担当者(〇	主担当)	
				〇萩原	 〔裕作				
森のようち	えん&プレ	ノーパーク	実習 1 ★	=	常勤講師	Ti di			
					市到研印	ih			1
授業方法 	実習	開講時期	1年通年	時間数	60	区分	選択	カテゴリ	│ 森林環境教育 │
背景と目的	がりつつある 校のメニュー を身につける 森林文化ア	「森のような」 として収益を には、「現場 カデミー内で	らえん」や「プレ を生み出す商品 <i>の</i> で」「繰り返し」	レーパーク ひとつで 実践して いる「森の	」もその もありま いくより ようちえ	代表的な す。自然 優れた方	例と言えま 学校や環境 法はありま	きす。またこれ 競教育の現場ス :せん。	ます。近年急速に広らの活動は、自然学タッフとしての実力の保育園や小学校へ
到達目標	森林空間が子どもたち活動現場を	持つ「子ども と向き合うこ 支えるための	-パークが大切に 5 たちの成長の場 ことの楽しさ、戦 0 企画・準備をは 3 世野外技術、安	易」として 難しさを体 は験するこ	の可能性 惑し、自 とで、「科	を体感す 分なりの 没取り」「	る。 感覚を身に	つけていく。	
授業内容	・morinos 主保所では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	実口育園校の 】備場段 本配 り記た 標りを習う系美美ベ 異り でる がと 定を度場ムの濃濃ン なは すよ 新、 受もを(だが加加ト る「 。う し学 け繰り	回数を重ねるごと に努めてもらいま いうちに、1 日の いだことについて	デ育(・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	加等をは 直 しず 題に をよ またけ	D小中学 らと り すっ数 目標から ま感が 課かり 標準	で、現場でのい してもらい)「今ここ」 このつってし この ここし	の目の前のこ こと、疑問に思 ドバックもここ らいます。	とすればそのための とだけでなく、空間 ったり迷ったりした こで受けます。 任され存在になるこ
テキスト・参考書	授業内で随時	紹介します。							
事前履修科目	特になし		ე =+ #->	2 -	3 <i>th</i> m	Λ μ	次劫	E 7.0 lb /	<u>, </u>
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成身 0%	≑彻	4. 取組50%		5. その他(0%)
関連する資格	特になし								
注意事項		-	いの準備が必要で や、イベント等で		動や宿泊	が伴うこ	ともありま	ぎす。	
学生への メッセージ	とにかく繰	り返し現場で	で、本気で向き合	うことが	実力をつ	ける近道	です。早道	[はありません	0

	————科	目				1	担当者(O	主担当)	
				〇萩原袖	谷作				
パーマカ	ルチャーの	現場から	学ぶ 1	非常	常勤講師	i			
授業方法	実習	開講時期	1年通年	時間数	30	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	きた空間でも す。そうした い持続可能な は日本の里山	あります。 し 中、1970 年代 暮らしのデサ 文化がありま	ンかしそういった せにオーストラ! ザイン「パーマナ	こ先人たちの リアで生まれ リルチャー」 目然学校での	視点や に に に 着目 実践も ま	知恵、空 世界中で しました 増えてき	間のデザイ ムーブメン 。実はこ <i>の</i>	ンは時代とと ・トになりつつ)パーマカルチ	トと自然が共存して もに消えつつありま あるオシャレで楽し ャーの思想の根底に 様々な現場を実際に
到達目標	・日本の伝統 ・自分なりに	的な暮らしと パーマカルチ	○理念を理解することでは、これーマカルチャーの考え方のである。これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、	, 一のデザイ)活用を見い	だすこと	とができ	る。		
授業内容	かこ実 【1 2. 3. 4. り学、 の習一界 察内習師 疑察 近裕り学、 の習一界 察内習師 疑察 近裕ののの(応後 ながが なが かま 現中デ 答に デあ	マるこ2 】 ル例 場でザ &質 ザれのとやも ヤ写 訪んナ ィ応 ン自別がつし 一真 問だー ス答 分のと かんかん といり はまる かってい かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんし	きるのか考えてみ いりを活かして 3 泊 4 日の視察 は?その歴史や基 ごデオで見る。 「原理がそこにと で理者)から直接	waa(次への に に で で で で で で で で で で で で で	計等。 い る ご ン か と を しっ	宣言して ふ る 、 さ と 、 。 と 、 。 し	。 し自分の [†] る。		際に自分が何をそこと践をしたくなれば、
テキスト・参考書	授業内で随時	紹介します。							
事前履修科目	特になし								
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成果 ⁹ 0%	物	4. 取組 50%		5. その他 () 0%	
関連する資格	特になし								
注意事項			る可能性がありま 白費、食費等)カ						
学生への メッセージ			るパーマカルチャ こた面白い暮らし				の目指す	 森から始まる	持続可能な暮らしの

	科目					;	担当者(〇	主担当)	
	140 - 1111	A		〇萩原	裕作				
馬	搬·馬耕体慰	美実習 1		非	常勤講館	師			
授業方法	実習	開講時期	1年通年	時間数	30	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	使わず、森への 続可能な暮らし	インパクト 」が必要と 業や農業 <i>の</i>	、もミニマムに抑 されるこれから 可能性を、馬搬	「えられる」 の社会や & & 馬耕体	上、コス 新しい林	トや時間 業を考え	の削減にも ていく上で	つながる馬搬 最も注目すべる	活用し、化石燃料を は、「SDG's」や「持 き存在です。 ビの扱いを学ぶセッ
到達目標	・トビの使い方 ・馬とのつきあ ・馬搬・馬耕の	・修羅によ い方を知る 基本的な動	000		討する。				
授業内容	【実び験 実 1	- 歴史等) を にふりかえ ・ 馬 耕 世 話 ・ お な 女 な 技 術	. り自らの学びに . (・)			馬と関わ	りながら馬	耕や馬搬を	
テキスト・参考書	授業内で随時紹	介します。							
事前履修科目	特になし								
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成身 0%	₹物	4. 取組 50%		5. その他 () 0%	
関連する資格	特になし								
注意事項			可能性がありま 日費、食費等)か		す。				
学生への メッセージ	馬搬や馬耕は 験してみてくだ			 -ド&キー	コンセフ	 り り し い い い い い り り り り り り り り り り り り	 ます。日本		一つをじっくりと体

	科	目				担	.当者(O.	主担当)	
_				〇萩原	裕作				
プロジェ	クト・アド	ベンチャ	一入門	非	常勤講師				
授業方法	実習	開講時期	1年通年	時間数	15	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	ィングや自己 日本に紹介さ	成長を通して れてから、 *	て平和で誰もが取	なり残された なし、新	ないような たな森林空	社会を作 2間活用の	■ることを D一例とし	目的としてい	ムで、チームビルデ ます。30 年ほど前に ています。そんなプ
到達目標	・PA の歴史と ・体験を通し ・チームによ ・PA の活用に	て学ぶ。 る学び合い、	自己チャレンジ	ぶに気づく。	·				
授業内容		い方の指導? 指導方法につ 】 使い方 とリスク の検討	を受け、その後に Oいても検討・実						について考え、安全し込む。
テキスト・参考書	授業内で随時	紹介します。							
事前履修科目	特になし								
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成果 0%	!物 "	4. 取組多 50%	S 勢	5. その他() 0%)
関連する資格	特になし						-		
注意事項			る可能性がありま 白費、食費等)か		 す。				-
学生への メッセージ			F更生施設の現場 習してみてくださ		ーー hているP	A の魅力(─── は、体験し	 ないと絶対に	分かりません。ぜひ

	科 目				1	担当者(O	主担当)	
			〇谷口	吾郎				
環境	教育の現場を知る	1★	非	常勤講師				
授業方法	実習開講時期	1 年通年	時間数	30	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	環境教育の現場は今やまで第一線で活躍している を描いたり、活動の参え	る環境教育のプロを	を訪ね、現場					
到達目標	・環境教育には多様な理 ・それぞれの現場の特徴 ・自分なりのスタイルで ・現場の先達から学び処	数を把握する。 を模索していくた&	の素材を行					
授業内容	【実習の進め方】 1日もしくは1泊2日で 【実習の内容】 1. 現場のプログラムで 2. 担当者からその現場 3. ふりかえりの中で目	を体感する 場の成り立ち、目的	句、思い、 ⁻	マネジメン	ノトなど		<	
テキスト・参考書	 授業内で随時紹介します 	۲.						
事前履修科目	特になし							
評価方法	1. 出席 50%	2. 試験 0%	3. 成果 0%	物	4. 取組 50%		5. その他 () 0%	
関連する資格	特になし							
注意事項	・宿泊や週末の活動にな ・宿泊にかかる実費(宿・★印のついた科目間で	宮泊費、食費等)が	がかりま す					
学生への メッセージ	ナマの現場でその人の メージを描いてみてく <i>f</i>		全体的な」ヨ	里解ができ	きること	はありませ	- ん。ぜひこの [;]	機会に自分の将来イ

	科目		担当者(〇主担当)							
			〇小林	*謙一						
里山キャ	ンパスプロジェ	クト実習 1 	萩	原裕作/	柳沢直/	′谷口吾郎				
授業方法	実習開講師	持期 1年前期	時間数	60	区分	必須	カテゴリ	森林環境教育		
背景と目的	森林環境教育の知識 容を生み出せるよう。 Solution (Fbs) >(ヒントを日本の「里」 教員、学生、実社会。	な課題解決のためにい D確立、およびそのst 山」にとらえ、Fbs 実	は、本学が 実践者と指 践のための	示すく森 導者の育 _原 D新しい学	ホを基盤	とした課題 である。自 ラットフォ・	解決のアプロ 然共生型の社	会構築のため、その		
到達目標	・Nbs (Nature based の方向性を見いだせ・ ・多様な人々と恊働 ・自身の成長に必要す ・森と人がつながる	る。 っ、プロジェクトをst な学習プログラムをE	立ち上げ、 割らつくり、	実践できる 、実践を通	。 る して学 ん	ぶことがで		在地をとらえ、将来		
授業內容	施する研究や活動へで 行う。刻々と変イン・ 学ぶ「アクティー・ 【実習の内容】 森林環境教育専攻の3 1. 里、以 とものづくり、火働側に 3. は働ばマス・ 6. 「伝伝を 8. 研修や	ースド・ラーニンの の表現 (1) で が が が が が が が が が が が が が が が が が が	(PBL) 「PBL)	よ定の。 施構え化シジの わるした す築る、ョメ研 ると多資ンン究 プ の 。整様源 ト ログ	で まる プラー おきま まま まま ままま ままま ままま こうしん は 動・ク・・ヘー	学 ウ ウ フ の が で も 数 の の を の の の の の の の の の の の の の	・ルドでの協働 (マイプロジ、失 を発案し、失 資源調査、 森 (本)	演習の他、教員が実 クト)による実習を 敗を恐れず行動から		
テキスト・参考書										
事前履修科目	特になし				:					
評価方法	1. 出席 50%	2. 試験 0%	3. 成果 20%		4. 取組 30%		5. その他() 0%) 		
関連する資格	特になし									
注意事項	特になし									
学生への メッセージ	この科目には予定表 と同時に、自分に向 がら、「予測困難な未	き合う時間として学生	±みなさん;	が大事にし	ていま					

	科	目					担当者(〇	主担当)	
	上版日ウク	甘林。		〇柳	 沢直				
	生物同定の			:	津田格				
授業方法	実習	開講時期	1年前期	時間数	15	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	態系から多く 物の生活を伝	の恵みを受け え、森林生態	けながら暮らして	きた人間 民に知っ	引もまた森	林とは	悪関係ではし	いられない。森	らしている。森林生 林に暮らす多くの生 D同定は必須である。
到達目標			a類などの大まか a類などの生物を						
授業内容	・本学問にいい では、一本学問にいいでは、 では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	で植物・生息すが 生音で生物の ・生物の ・生物の ・生物の ・生物の ・・・・・・・・・・・・・・・・	R· 島 島 島 り に 島 り に り に り に り に り に り に り に り で に り で に の の の の の の の の の の の の の	習を進事項を事項は、	うる。 気について う。	簡単な記	構義を行う 。	ī Þ.	
テキスト・参考書	特になし								
事前履修科目	特になし								
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成 0%		4. 取新 50		5. その他 () 0%	
関連する資格	特になし								
注意事項	特になし								
学生への メッセージ			らうためには、ま 出て生物を探して						業はその入り口にあ

	科	目					担当者(〇	主担当)	
	. – »	===		〇柳》	尺直				
7	ェノロジー	·調査1★ ———		j	聿田格				
授業方法	実習	開講時期	1年前期	時間数	15	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	の生物季節を森林資源を利	知る事は、森 用するうえで 化を記録し、	林生態系を理解 も非常に重要で	し伝える である。本	ために役	立つだけ t、学内 <i>0</i>	· でなく、作)森林等を定	物を栽培する、 E期的に観察し	生息する様々な生物 林産物を得るなど、 、そのうえで自然に 調べる事で同定能力
到達目標			など学内に出現 カレンダーの作			ごができる			
授業内容	記録したデー 本授業は春か 【実習の内容 1. フェノロシ て学ぶ。 2. フェノロシ 記録する。 3. データの解	学内の決まっ タはパソコの期 】 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	銭 : 学内を定期的	ジした写真 い。 レートセン 的に周回し しながら、	と共にと ンサス法が しながら、 、それぞ	: りまとめ など、目的 動植物の れの生物	のる。 句に応じた生 の出現、開花 に特徴的な	E物のフェノロ を、結実、繁殖 フェノロジーに	ジー観察方法につい さえずり行動などを こついて理解する。 .る。
テキスト・参考書	特になし								
事前履修科目	特になし								
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成 0%		4. 取約 50g		5. その他() 0%	
関連する資格	特になし								
注意事項	特になし								
学生への メッセージ			まったルートを 自然を知る早道		 ごえて周回	すること	 : で、見えて	 てくることがあ	ります。身近なフィ

	科	B				1	担当者(O	主担当)	
	樹木の生態	・生理		○中≉	きいさ				
授業方法	講義	開講時期	1年前期	時間数	30	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	生態や生理を 本科目では 目的とする。	理解しておく 、樹木とはと 本科目では、	くことは必須であ ごのような生物で 植物の進化の歴	うる。 ₹、どんな ₹史、植物	環境のな の体の構	:かで、ど 造、植物	のように生 の発生と成	E育しているの 成長、森林樹木	でいく上で、樹木のかを理解することを 群集の生態、植物と 特性などについて学
到達目標	・自然選択と ・樹木の水利	適応進化の <i>></i> 用や光合成に	引用語を知ってい くカニズムを知っ こついて知ってい 5法について知っ	っている。 いる。					
授業内容	ているかを理 2. 植物の植物の植物の植物の植物の植物の植物の植物の植物のはたいでは、 3. 殊な境のは、では、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	解する。 話形と体の構と の世代を会に、 を学で、 素獲の、 を会に、 を表変が、がない。 を表する。 を表現して、 を表現まれて、 を表現して、 を表現して、 を表現して、 を表現して、 を表現して、 を表現して、 を表現して、 を表現して、 を表現ま	造:草本と木本の 生活環について 択に基づく生態 境に及ぼす効果、 ごについて学ぶ。 カニズム、異な 植物ホルモンの	の違いを理に学ぶ。学の考えた。大環境に対する場合では、など、はなど、	a 解する。 で理解する に か は け る と を 生 強 い 、 に た り に り に り に り に り に り に り に り に り に	植物の体 する。森林 ・ ・ 大素 ・ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	の構造になる 樹木群集の 植物、炭素	ついて、各部位 カニッチ分化や 素固定と森林の	類の位置づけになっての名称と機能についい動態、気候変動とのいか質生産、低温環境
テキスト・参考書		別用語辞典」	(八坂書房)、「植	物生態学	」(朝倉	書店)など	<u></u>		
事前履修科目	特になし		0 = 100	0 "-	B 44-	4 /-	\A-r ±+	F	\ \
評価方法	1. 出席 40%		2. 試験 40%	3. 成 0%	Ͱ物	4. 取組 20%		5. その他() 0%)
関連する資格	森林インスト	ラクター							
注意事項	・エンジニア	—— 科 1 年生、 <i>5</i>	7リエーター科 1	年生林業	— 専攻、森	林環境教	ー 育専攻との)合同授業。	
学生への メッセージ	おぼえるこ 楽しんで取り			_ むを持って!	野外に生	育する樹	木を見たと	きに、学びが さい。	活きてきます。ぜひ、

	科目				担当者	(〇主担当)	
	本サ戦宝の世球		〇新津裕	<u> </u>			
	森林獣害の基礎		非常	常勤講師			
授業方法	講義・実習 開講時	期 1年前期	時間数	30 🗵	選択 選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	現在、我が国の森林 害の拡大が続く恐れが れる。 この科目では、主に 域における被害の現状 な猟)の取得を念頭に	あり、今後、森林! 実習形式でニホン: 、取り組みを知る。	獣害対策に関 ジカやその他	する知識加害獣の	・技術は、森生態や加害の	林技術者の必須ス 仕方、対策につい	キルになると考えらて学ぶとともに、地
到達目標	・森林獣害の種類、被 ・必要な対策を考える						
授業内容	【講義・実習進め方】 座学、現地見学、作業また、別途「狩猟免 【講義・実習の内容】 1.森林獣書の種類と生態と・カのの生態と・ニホンジジカの生生態と・ニホンジジカのの生生態と・エネ・ストラックをといる。 3.森林被害のをとま対場見い、おり、おり、おり、はいます。 ・、はいまに、はいます。 ・、はいまでは、まずいまでは、まずいまでは、までは、まずいまでは、までは、までは、まずいまでは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、までは	許試験講座」を実施 哉: 態、加害の仕方、を : 森林被害: と被害状況の判定、 、加害獣の判別、如 の実際とおし、地域の の実をとが猟の制度と持た。	を。※自由参 皮害の現状、 対策に用い シ要な取組、 を すの取い。	加エン	ジニア科と合 管理の必要性 ⁽ まや資機材を ⁽ 学ぶ。	等の基礎知識を学ん	స _° ం
テキスト・参考書	随時プリント配布						
事前履修科目	特になし						
評価方法	1. 出席 50%	2. 試験 0%	3. 成果 ^物 0%	勿 4. 	取組姿勢 50%	5. その他 () 0%	
関連する資格	狩猟免許(罠猟)						
注意事項	・天候、現場等の状況 ・別途、免許対策講座 ・授業は、指定された	を実施。受講者は、	「狩猟読本」	(狩猟免詞		が必要。	
学生への メッセージ	野生動物による森林 察する視点を養っても			の実習を迫	通じて野生動	 物の基礎知識と対	策・フィールドを観

	————科	目					担当者(C)主担当)	
森のような	ちえん&プ	レーパーク	ク体験★	〇萩原	孫 裕作				
授業方法	実習	開講時期	1年前期	時間数	15	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	がりつつある 校の商品のひ 森林文化ア の出前授業等	「森のようち とつでもあり カデミー内で の"リアルな	らえん」や「プレ リます。 『活動展開してい 『現場"を体験す	レーパーク いる「森の 「る入門編	」もその ようちえ です。)代表的な ん」や「	通末プレー	ます。またこれ -パーク」、地域	ます。近年急速に広らの活動は、自然学の保育園や小学校へ を履修してください。
到達目標	森のようち森林空間が	えんやプレー 持つ「子ども	-パークがどんな -パークの現場か かたちの成長の場 ことの楽しさ、業	が大切にし 湯」として	ている考 の可能性	えに触れ	る。		
授業内容	・morinos プ ・野外自主保 ・山之上保育 ・その他各種 【実習の内容 入門編なので	実習現場をフログラム(イ育「森のだん 園(美濃加茂のイベント 】 、まずは体懸	7ィールドに体験 ベントを出前で (でむし」(アカリンででは、では、1000 では 1000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	業等) デミー内) 育園(美濃 毎回、体験	袁加茂市)			で自分の体験か	らの学びと他者との
テキスト・参考書	授業内で随時	紹介します。							
事前履修科目	特になし								
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成 9%	분物	4. 取組 50%		5. その他() 0%)
関連する資格	特になし								
注意事項	・授業時間外	になることや	り、イベント等で	で長距離移	動や宿泊	1が伴うこ	ともありま	きす 。	
学生への メッセージ	_ まずは頭では	 なく体験を通	通して理解してみ		ιν <u>。</u>				

	科	目				- 1	担当者(O	主担当)			
キャ	ンプカウン	セラー実習	띨 A	〇萩原	裕作						
授業方法	実習	開講時期	1年前期	時間数	75	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育		
背景と目的	自然教室(夏な利活用知るまた、エン	のキャンプ) 以外にも、自 ·ジニア科の学	の現場で、子と 己を再発見し、	ごもたちと お互いを もこひとつ	向き合う 認め合う の活動を	カウンセ よい機会 運営して	ラーとして でもありま いくプロセ	活動すること す。 スを体験する	ことが出来きます。 で、森林空間の新た ことで、将来現場で		
到達目標	子どもたち活動現場を現場で必要	と向き合う事 支えるための な自然の知識	たちの成長の場 の楽しさ、難し 企画・準備をは で野外技術、安 設定したゴール	ンさを体感 体験するこ R全管理技	し、自分 とで、自 術を身に	なりの感 分で考え つける。	覚を身につ て行動でき	るようになる	-		
授業内容	日 日 1. 子準 2. 本・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	本す 】 ン事 中験き士行・でと利 は、7 程 いと のがらの動学どい活 いい でがらのすんうう用 いと めいい こときかと 持るで しょう ときかと おいこときかん はいこく かいっこう	最終日割りで確 の基本的な考え で学習する(放 うな項目に触れ こと とは こと こと こと こと こと ここと ここと ここと ここと ここ	記してくた た方や、子 文課後)。 にながら体	iさい。	宿泊型。其 。 との接し	朋間中は子。 方、自分た	どもらと一緒に	後に準備と片付けの石油)。		
テキスト・参考書	授業内で随時	紹介します。									
事前履修科目	特になし										
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成男	₹物	4. 取組 50%		5. その他() 0%)		
関連する資格	森林インスト	ラクター									
注意事項	・キャンプの本番までの準備期間では、打ち合わせや準備などで放課後に集まることがあります。 ・直前に宿泊型の研修を行うこともあります。 ・本番期間中は、子どもと一緒に寝泊まり(テント等)します。										
学生への メッセージ	参加者としい奥深さがこ			(れる側と	してどん	,な場づく	りが必要な	のか。当日参	加だけでは味わえな		

	科 目				担当者(〇	主担当)	
			〇谷口吾	郎			
アウ	トドア活動の基礎	1★ 	新津	裕			
授業方法	実習開講時	期 1年前期	時間数	30 区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	年々お手軽なアウト 増えてきている。その 上で大切にしなければ	結果利用制限や規制	別に繋がる機:	会が少なくない	ゝ。この実習	習では、森林空	張り、火を扱う人が 間や野外活動を行う
到達目標	・野外で活動する上で ・適正な道具の扱い方 ・自然に負荷の少ない	を理解する。					
授業内容	【実習の進め方】本実習のは宿泊を伴っては宿泊を開る。 1. 実習の内容】 1. アンスを見るののです。 1. アンスを見るののです。 1. アンスを見るののです。 2. 活動が、 2. 活動が、 3. 自炊のです。 3. 自炊のです。 4. 後片けでなく、使用 4. 後片けではく、 使用	、最初に必要なのに ートする。 : 実践 に必要なモノを集め なのか?活動拠点に	カ加工する。	を読む事。どんこの際にノコギ	んなポテンシ ギリやナタ・ の 品で自炊を	/ャルと危険を · ロープ・ナイ	含んでいるのかを把
テキスト・参考書	「ロープワーク・ハン	ドブック」山と渓名	}社				
事前履修科目	特になし						
評価方法	1. 出席 50%	2. 試験 0%	3. 成果物	J 4. 取糸 50		5. その他 () 0%)
関連する資格	特になし						
注意事項	・野外宿泊を伴う活動 ・食材等実費がかかり ・★印のついた科目間	ます。			い服装・雨	5具(合羽)で	参加してください。
学生への メッセージ	野外活動は1度体験 動をモノにしていって		できるもので	もありません。	この実習を	ミキッカケに継	続して、野外での活

	科 目			:	担当者(O	主担当)				
	0		〇谷口吾郎							
インタ-	-プリテーション実習 1ヵ	*	萩原裕	作/小林謙-	_					
授業方法	講義·実習 開講時期 1:	年前期	時間数 30	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育			
背景と目的	見えないものを見える化し、特達した「インタープリテーション 導者として、欠かせない知識・持	ン」。一方的	りな知識の伝達	ではなく、気	づきや場を					
到達目標	・インタープリテーションについ ・背景や対象を踏まえたプログ・ ・自分でプログラムを組み立てない。 ・組みたてたプログラムを実施す	ラムを意識 る事が出来	るようになる。	こ る。						
授業内容	【実習の進め方】まず自身が体験することからスタインタープリテーションとは如何作成したプログラムは授業内で到れている: インターションとである: インターションとでは、インターションでは、オーカー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・	可実 ーま作て、 グスなん シ:成、実 ラン・皮をらす ムシン ととかがる 実	か紐解きながら 五いにフィート は何なのか? は何な、イン素の が伝えたいい が伝えたいい が伝えたいい がなったい がなった。 は では では がない でいまった。 がは でいまった。 でいまた。 でいまた	ボバックを行 でずは体験す - プリテーシ もい出しを行 いこと」を 表材の持つ背	い学びを深 る。 ョンの背景 う。 探す。 景、伝えた	を紹介する。				
テキスト・参考書	授業内で随時紹介します。									
事前履修科目	特になし									
評価方法	1. 出席 2. 試 40% 0%	験	3. 成果物 20%	4. 取組 40%		5. その他() 0%)			
関連する資格	特になし									
注意事項	・屋外での活動がメインとなります。 ・★印のついた科目間で日程調整の可能性があります。 ・一部エンジニア科と合同で実施します。									
学生への メッセージ	インタープリテーションとはイ	— <u>—</u> 可なのか?	ーー 先入観を持たす	_ だにまずは体	<u></u> 験してみて	<u>ーーー</u> 下さい。				

	—————————————————————————————————————	■				;	担当者(O	主担当)	
				〇小木	 木謙一				
里山キャ	ンパスプロ	ジェクト 	実習 2	莉	灰原裕作/	/柳沢直/	/谷口吾郎		
授業方法	実習	開講時期	1 年後期	時間数	90	区分	必須	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	容を生み出せる Solution (Fb ヒントを日本の	るような課題 os)>の確立 の「里山」に	更解決のためには Z、およびその写	は、本学が €践者と指 践のための	示すく森 導者の育 の新しい ⁵	林を基盤 成が急務 学びのプ	とした課題 である。自 ラットフォ	日解決のアプロ 日然共生型の社	。社会全体の行動変 ーチ(Forest based 会構築のため、その 里山キャンパス」を、
到達目標	の方向性を見し ・多様な人々。 ・自身の成長(ハだせる。 と恊働し、フ こ必要な学習	ution)および F プロジェクトを立 習プログラムを自 V学び合いの場を	zち上げ、 目らつくり	実践でき 、実践を	る。 通して学	ぶことがで		在地をとらえ、将来
授業内容	「かった」 「かった」 「かった」 「かった」 「かった」 「では、また。また。また。また。 「では、また。また。 「では、また。また。 には、また。また。 には、また。 には、また。 には、また。 また。 には、また。 には、また。 には、また。 には、また。 には、また。 また。 また。 また。 また。 また。 また。 また。 また。 また。	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	で、	(PBL) 震習 歩パらはデックご 異数 パラス いいき いっこ とう いっこう かいり ままり しょいき カマッ 施がり しょいき みる 実の 捉文 ッネド 関	よ定の。 施構え化シジの わるした す築る、ョメ研 ると多資ンン究 プ	で組み 備な循 、 グの が	学ジプ 自物 管 の 参 の の の の の の の の の の の の の	-ルドでの協働 (マイプロし、失 、を発案し、失 : 資源調査、 森:、他)	しい学びのスタイル 演習の他、教員が実 クト)による実習を 敗を恐れず行動から 林整備、小屋づくり 握/先駆者や実践例
テキスト・参考書	特に無し								
事前履修科目	特になし								
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成 20%		4. 取組 30%		5. その他() 0%)
関連する資格	特になし								
注意事項	特になし								
学生への メッセージ	と同時に、自然	分に向き合う		Eみなさん	が大事に	していま			学ぶ仲間を深く知る に仲間と取り組みな

	科 目				į	担当者(O	主担当)	
			〇柳沢	直				
	森林立地		<u></u>	:洞智宏				
授業方法	講義・実習 開講時期	1年後期	時間数	30	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	樹木にとっての生育環境 く連なっており、多くの さらに、林野土壌について ことによる地殻変動の影響 識はもちろん、土壌学、地	気候帯をまたぐよ ても気候帯の多様 響などにより、ネ	こう位置して 様性に加えて 森林の立地で	ているた て基盤岩 を複雑に	め、立地 をはじめ している	の う ち気候 とする基質 。これを理	だけとってみ で違い、プレ なななために	でも単純ではない。 一ト境界に位置する は、植物生態学の知
到達目標	・日本列島の地質的特徴・ ・地質と地形、森林植生。 ・立地の背景を理解し、自	との関係について	、理解する	る。				
授業内容	【実習の進め方】 講義は半日単位、実習は当基本的に講義と実習の内容 【実習の内容】 1. 気候と立地:植生帯・ 2. 気象と立地:積雪・霜 3. 地質:地質学の基礎・ 4. 地形:地質と地形の関 5. 土壌:土壌学の基礎・ 土壌分類・成帯性 森林土壌の形成が 6. 植生: 地質・地形・コ 7. 土壌調査法:土壌断面 8. 森林立地:樹木の生長 9. 森林立地と造林:地位	容をリンクさせて 温量指数など、 温量指数など、 きたかというでは、 一次では、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、	ご行う。 気候と 関係 を を しい との で は は に の の の の の の の の の の の の の の の の の	する立地で、気象には、気象になって、いって、大きないで、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、な	りいて			
テキスト・参考書	特になし							
事前履修科目	特になし							
評価方法	1. 出席 50%	2. 試験 0%	3. 成果 0%	!物	4. 取組 50%		5. その他(0%)
関連する資格	森林インストラクター							
注意事項	· 林業専攻、森林環境教育	- 育専攻との合同授	受業。					
学生への メッセージ	森林立地を読み解くに(自然をみる目が必要になり						 [学など様々な	関連分野の知識や、

	—————————————————————————————————————	■		担当者(〇主担当)								
- 44		о 4L 4F ++ =	***	〇柳沢	直							
·····································	乳類・鳥類 <i>0</i>)生態基値	定	非	常勤講師							
授業方法	講義・実習	開講時期	1 年後期	時間数	30	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育			
背景と目的	管理が必要でる 野生生物とし 業における獣	ある。そのた て哺乳類と鳥 害の実態や対	めに必要とされ ^{鳥類をとりあげ、}	る野生生物 分布や生態 さする。それ	Dの生態的 態・保全等 いらの内容	基礎知詞 等につい 容を通じ	戦や保護管 ての基本的 て野生生物	理に関する基本 な内容を取り	存のためには適切な k的な考え方を学ぶ。 扱う。さらに、農林 する基本的な考え方			
到達目標	・基本的な種(・哺乳類、鳥	の同定能力を 類の獣害につ	3 生態について理 5 身につける。 ついて現状と対策 見状と対策につい	を知る。	5 .							
	1. 哺乳類の生	態等:哺乳	類についての基準	礎的な生態	について	学ぶ。						
	2. 農林業被害の現状及びそれをもたらす哺乳類の特徴: 哺乳類による獣害の全国的な状況と、その状況を生み出している哺乳類側の特徴について概説する。											
	3. 野生生物保護管理の考え方:野生生物を単なる害獣では無く、保護管理する対象として捉える考え方を学ぶ。											
		4. 外来種による生物多様性への影響:生物多様性の危機の一つに数えられている外来生物による地域固有の生態系に及ぼす影響について学ぶ。										
	5. 鳥類の生態等:鳥類の基本的な生態について学ぶ。											
授業内容	6. 鳥類の野外調査法:おもにセンサス法による野外での鳥類調査について学ぶ。											
	7. 絶滅のおそれのある哺乳類・鳥類と保護問題:絶滅に瀕している希少鳥類や哺乳類の保護問題について、実例を あげながら学ぶ。											
テキスト・参考書	参考図書は授	業の中でアナ	[►] ウンスする。									
事前履修科目	特になし											
評価方法	1. 出席 30%		2. 試験 0%	3. 成果 70%	物	4. 取組 0%	姿勢	5. その他 () 0%)			
関連する資格	森林インスト	ラクター										
注意事項			あるのでしっかり 育専攻との合同授		- 支で。鳥类	頭の図鑑	 を持ってい	れば持参のこ	٤.			
学生への メッセージ	哺乳類、鳥類 然の見方も身に			き策の裏には	は科学的 つ	データの	裏付けがあ	らります。この	授業では科学的な自			

	科 目				į.	旦当者(O	主担当)	
	1.1 (_b, = m -k - 1 - 1 - 1		〇柳沙					
	地域調査法実	習★	/]	林謙一/	/谷口吾郎	3		
授業方法	実習開	講時期 1年後期	時間数	30	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	否応なく発生する		の基礎となる					地域社会との関わりが す人々の価値観や地
到達目標	・地域社会の特徴	条件(自然環境、社: ある資源や人を知る方 データをまとめる方:	調査方法を身	に付ける		,		
授業内容	各回は基礎講義と 全体として地域調 【実習の内容】 1. 自然情報の取行 資料やデジタルデ 2. 地域社会の特征ながら地域の歴史 3. 写真を使った行 背後にある人々の 4. 地図ソフトで調	一タの取得、現地路 数を把握する:地域社 的背景や社会関係の 社会調査:写真(スマ	か合わるよう すられるよう するよる ない特別方を また。 会の取り で解く かた。 かた。 ない で解り方を はい。 ない で解りた。 で解りた。 はい。 はい。 はい。 はい。 はい。 はい。 はい。 はい。 はい。 はい	日 日 京 れ い の 集 基 ぶ 単 の の 集 基 ぶ り の り の り の り の り の り の り の り り り り り	成する。 *環境に関 により地域 データの読 社会調査法 立てをフ	する情報で 或の基本要 み方、その を紹介する ィールドで	素を見る目を D所在を知る。 る。地域のモノ 実習する。	
テキスト・参考書	「まちの見方・調	ベ方 — 地域づくり(のための調査	法入門」	(朝倉書店	() ほか		
事前履修科目	特になし							
評価方法	1. 出席 50%	2. 試験 0%	3. 成 30%		4. 取組 20%	姿勢	5. その他(0%)
関連する資格	コミュニティ診断	±						
注意事項	特になし							
学生への メッセージ	自然科学系と社	会科学系の調査方法	を組み合わせ	て地域社	会を理解 ⁻	するユニー	クな実習です	۰

	科	目				į.	旦当者(O	主担当)			
				〇柳沂	直						
フ	ェノロジー	·調査2★ ————		津	田格						
授業方法	実習	開講時期	1年後期	時間数	15	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育		
背景と目的	の生物季節を 森林資源を利	知る事は、森 用するうえで 化を記録し、	林生態系を理解 も非常に重要で	し伝える; である。本	ために役 実習では	立つだけ 、学内の	でなく、作 森林等を定	物を栽培する、 関的に観察し	生息する様々な生物 林産物を得るなど、 、そのうえで自然に 調べる事で同定能力		
到達目標			など学内に出現 カレンダーの作			ができる。	,				
授業内容	記録したデー本授業は秋か 【実習の内容1.フェノロシ て学ぶ。 2.フェノロシ 記録する。 3.データの解	学内の決まっ タはパソコの ら冬までの期 】 ・一調査の方法 ・一調査の実践	线:学内を定期的	に い。 ルートセン 内に周回し しながら、	と共にと サス法な ながら、 それぞれ	りまとめ だ、目的 動植物の れの生物に	に応じた生出現、開布特徴的なこ	を、結実、繁殖 フェノロジーに	ジー観察方法につい さえずり行動などを ついて理解する。		
テキスト・参考書	特になし										
事前履修科目	特になし										
評価方法	1. 出席 50%	2	2. 試験 0%	3. 成 0%		4. 取組 50%	姿勢	5. その他 () 0%			
関連する資格	特になし										
注意事項	特になし										
学生への メッセージ	継続は力なり、です。決まったルートを季節を変えて周回することで、見えてくることがあります。身近なフィールドを丹念に調べるのが自然を知る早道です。										

	科	目		担当者(〇主担当)							
	生物同定の	基礎2		〇津田	3格						
授業方法	実習	開講時期	1年後期	時間数	15	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育		
背景と目的	自然環境を利	活用していく 昆虫・魚類な	上で、それらの どの発見・採取	生物を発	見・同定	する能力	は必要不可	「欠である。	慮しながらそれらの 生物の種類とその対		
到達目標	・対象となる ・対象となる ・対象となる	生物の安全性 生物の利用方 生物と自然環	その他の水生生 、危険性がわか 法を知っている 境との関係につ 関係について自	いっている。 。 いて理解	している	0 0		÷る。			
授業内容	下記の3項目 開催順序はフ 【授業の内容 1. 里山の危険 処法について 2. 昆虫類など 3. 魚類などの 昆虫、魚類と	ルドにおけるについだのが と生物とする。 が「狭取・同じの採取・同じの採取・周辺環	定:昆虫類をは:魚類をはじめ	実施する。 をする可能 の周辺環境 じめとする とする生物	性がある	する危険生 物について ついて、そ	こ、その採り ここの でいまし こうしん こうしん こうしん こうしん こうしん こうしん こうしん こうし	取方法、同定技 法、同定技術 <i>を</i>	被害を受けた際の対 技術を身につける。 を身につける。 れの環境で見られる		
テキスト・参考書	参考書:日本	の昆虫 1400	②、フィール	ドガイド	日本のラ	チョウ、く	らべてわた	いる淡水魚			
事前履修科目	特になし										
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成身 20%		4. 取組 30%		5. その他 () 0%)		
関連する資格	特になし										
注意事項	・道具類(内	容3の玉網、	を伴うため、長 胴長など)は用 事攻との合同授	意するが			- •				
学生への メッセージ			:環境と直接的に すくれることを			人様々な	生物の生息	- 見にも関係して	きます。視野を狭め		

	科	目					担当者(〇	主担当)		
特用	林産物実習	『(秋冬編	<u>i</u>)	〇津田	日格					
授業方法	実習	開講時期	1年後期	時間数	30	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育	
背景と目的	あり、それら の地域の森林 ることは意味 本科目では	は特用林産物 文化を理解す がある。 、さまざまな	めと呼ばれる。特 ける上で重要でも	専用林産物 ある。森林 なかでも、	は地域の 資源の乗 特に秋に)風土と結 川用のひと 二発生する	びついたも つとして、 っきのこ類に	のが多く、そ それらの利用	どさまざまなものがれらを知ることはそ方法、増産技術を知	
到達目標	対象となる対象となる	きのこの生態 きのこの利用	ン、調べて同定で §、発生時期、発 月方法を知ってい §本的な知識や技	巻生場所が いる、もし	くは自ら	考えるこ	とができる	· •		
授業内容	下記の項目に 開催順序はフ 【授業の内容 1. きのこの 2. 毒きのこ: を持つきのこ 3. 野生きのこ 同定を通して 4. 木材腐朽性	イールドにまれていて、各区イールドのなり イールドのなり ままま ままま ままま かい このに ままま で ままま のままま のままま かいこの ままま のままま かいこう ままま かいしょう はいしょう はいしょう はいしょう はいしょう はいしょう はいしょう はいます はいしょう はい はい はいしょう はい	できるだけ実物を 生きのこを採取 培:木材腐朽性も	施する可能 用について などにいい を観察しな し、同定フ	性がある て学ぶ。 て学ぶ。 いてら学ぶ ち法を身り は培技術(、特に食用 、。 につける。 こついて言	森林の違(いによるきのこ 口識と技術を必	きのこ、致死的な毒 相の違いも、採取、 要とするマイタケの 営に参加することで	
テキスト・参考書	参考書:「日本	ドのきのこ」	(山と渓谷社)、	「日本新菌	類図鑑I	, II J (f	保育社)な	<u>Ľ</u>		
事前履修科目	特になし									
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成 20%		4. 取組30%		5. その他() 0%)	
関連する資格	特になし									
注意事項	・野外での作業を伴うため、長袖、長ズボン(汚れても良いもの)着用のこと。 ・道具類は用意するが、必要に応じて連絡する。 ・林業専攻、森林環境教育専攻との合同授業。									
学生への メッセージ	森林に関わ 望みます。	る生業には前	 冨広い視点、知識	───── 跋が役に立	ちます。	視野を狭	 そめず、積極	 函的に授業に関	わってくれることを	

	科 [■		担当者(〇主担当)							
	簡易製	++		〇萩原	原裕作						
	間勿殺	111		3	丰常勤講 師	i					
授業方法	実習	開講時期	1年後期	時間数	15	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育		
背景と目的	備が自前で行 学ぶための活! この科目で	うことが可能 動プログラク よ、フィー/	能となるだけでな ムとして活用する	よく、その うことがで しも可能な	技術や一 きる。 簡易製材	連の作業 機やチ <i>=</i>	業工程そのも エーンソー等	らのを「森と暮 等を活用し、製	フィールドの環境整 らしのつながり」を 材やログクラフト技		
到達目標	・ 簡易製材 ・ 基本的な	機を、安全/ . 簡易製材植	を	ヾできる。 ∸ェーンソ			_	÷る。			
授業内容	械操作実習、 【講義・実習(1.配布資料 2.簡易製材を	材を用いた、 作品製作実 の内容】 や機材を用い 機を使った。 ソーの実機を	習を行う。授業は いた、基礎知識等	は、1.0日:	×2回で実			オ、チェーンソ	一の実機を使った機		
テキスト・参考書	随時資料配布										
事前履修科目	チェーンソー	・刈払い機排									
評価方法	1. 出席 70%		2. 試験 0%	3. 成 9 0%	果物	 取約 20 		5. その他(i 10%	技能習得状況)		
関連する資格	特になし										
注意事項	・作業進捗状況	兄により、糺	ョンの状況により 冬了時間を延長す 習服ドレスコート	る場合が	ある。	更する場	- 易合がある。		_		
学生への メッセージ			ークラフトの技術 育の切り口も見つ					 利用までの D	IYが可能になりま		

	 科 E	1				;	担当者(〇	主担当)		
キャ	ンプカウンも	2ラー実育	習 B	〇萩原	裕作					
授業方法	実習	開講時期	1年後期	時間数	75	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育	
背景と目的	自然教室(夏 <i>0</i> な利活用知る以 また、エンシ	のキャンプ) 以外にも、自 ジニア科の学	の現場で、子と 目己を再発見し、	ぎもたちと お互いを まにひとつ	向き合う 認め合う の活動を	カウンセ よい機会 運営して	ラーとして でもありま いくプロセ	[活動すること □す。 ☑スを体験する	ことが出来きます。 で、森林空間の新た ことで、将来現場で	
到達目標	・子どもたちと・活動現場をま・現場で必要な	: 向き合う事 えるための は自然の知識	たちの成長の場 の楽しさ、難し の企画・準備を体 成や野外技術、安 の設定したゴール	ンさを体感 、験するこ そ全管理技	し、自分 とで、自 術を身に	なりの感 分で考え つける。	覚を身につ て行動でき	るようになる	•	
授業内容	日程も では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	- 本番 (日 12 月 に)	最終日割りで確認の基本的な考え、 で学習する(がいます) ことでは ことは こととは ことなかすに まるか	記してくた (方や、子 文課後)。 にながら体	iさい。{ どもたち	宿泊型。射 かとの接し	明間中は子。 方、自分た	どもらと一緒に	後に準備と片付けのに宿泊)。	
テキスト・参考書	授業内で随時網	紹介する								
事前履修科目	特になし		0 =450	0	3 44	4 E-75	'∕n , ≵r	F 7 m M /	<u> </u>	
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成身 0%	き物	4. 取組 50%		5. その他()	
関連する資格	森林インストラ									
注意事項	・キャンプの本番までの準備期間では、打ち合わせや準備などで放課後に集まることがあります。 ・直前に宿泊型の研修を行うこともあります。 ・本番期間中は、子どもと一緒に寝泊まり(テント等)します。									
学生への メッセージ)楽しみがありま -緒に盛り上げて			日と短い	期間ですか	、その中でど	んな活動が子どもた	

	科目			担	旦当者(Oi	主担当)	
			〇萩原裕作				
コミ	ュニケーション「	フーク	非常勤請	師			
授業方法	実習開講時	期 1年後期	時間数 15	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	日々の暮らしはもちい事実です。何かを抗相手の気持ちを「聴くルプレイの中で、主体その言葉に対する反応	建案したり、つくった 」カと、自分の気持 なとなったり、観察す	たり、一緒に活動 持ちを「聴いて」「	したり、はた 表現するカ	たまた様々 」が必要で	なトラブルを す。1対1や	、グループでのロー
到達目標	・相手のことを「聴く ・自分の気持ちをしっ ・自分の会話の癖を失 ・コミュニケーション	かりと捉え表現する 1る。	ることができる。	知る(障害と	となるもの	が何かを知る)	0
授業内容	 心と体のストレ 2. コミュニケーション・様々な一ク・気持ちののの表持ちを 3. 全体ワーク・気になるり 4. ふりかえり 	: 一ティング(今のダ ・ッチ(コミュニケー ・ッチ(コミュニケー ・シワーク ・ションの障害を ・大一ションの障害を ・表現して見る 課題をグループのが ・ボローのでで	気持ちを共有)ーションとの共通を実施を体験力で考えるがを深める。	項を感じる)		形で行います。	
テキスト・参考書	「のびやかに自分にな	:る」①~③(トエッ	y ク文 庫) 				
事前履修科目	特になし		0 5-11		- ++		
評価方法	1. 出席 50%	2. 試験 0%	3. 成果物 0%	4. 取組 ³ 50%	姿勢	5. その他 () 0%	
関連する資格	特になし						
注意事項	1泊2日の合宿スタイ ります。	/ルになる場合は、E	自炊のための食材	費、宿泊費	(シーツ利	用の場合 1,00	0円)等実費がかか
学生への メッセージ	仲間と一緒に楽し <i>라</i> ば日々のコミュニケー						でもこれを体験すれ

	科 目	担当者(〇主担当)
		〇谷口吾郎
インタ-	−プリテーション実習2★ 	萩原裕作/小林謙一
授業方法	講義·実習 開講時期 1年後期	時間数 30 区分 選択 カテゴリ 森林環境教育
背景と目的		最にあるメッセージを効果的に伝える手法としてアメリカの国立公園で発 的な知識の伝達ではなく、気づきや場を大切にした手法で、環境教育の指 の基礎を体験を通して学びます。
到達目標	・インタープリテーション全体計画についまける・背景や対象を踏まえたプログラムを意識る。・組みたてたプログラムや学びの場を実際	成して、チームでプログラムや学びの場を組み立てる事が出来るようにな
	は実際に授業内で実施し、お互いにフィー 【実習の内容】 1. 前期の実習等を元に、地域の中でイン 2. インタープリテーションについて様々	ッタープリテーションの重要性を感じる。 な活用方法や、全体計画などについて互いに調べ合い、発表する。 本的な実践地を設定し、森林文化の観点を持ちながら、構成型のガイドプ
授業内容	4. 参加者からフィードバックを受け、ふ	、りかえりを行い、企画のブラッシュアップを図る。
テキスト・参考書	授業内で随時紹介します。	
事前履修科目	特になし	
評価方法	1. 出席2. 試験40%0%	3. 成果物 4. 取組姿勢 5. その他 () 20% 40% 0%
関連する資格	特になし	
注意事項	・屋外での活動がメインとなります。 ・★印のついた科目間で日程調整の可能性	
学生への メッセージ	インタープリテーションの考え方はあら をたくさん重ねていきましょう。	らゆる場面で役に立ちます。卒業までに自分のモノにできるように、対話

	科目	担当者(〇主担当)
_		〇谷口吾郎
E	自然情報の可視化★ 	柳沢直
授業方法	講義·実習 開講時期 1年後期	時間数 15 区分 選択 カテゴリ 森林環境教育
背景と目的	の変化をわかりやすく伝えることで、学	育において非常に大切です。視覚的な手段を使って複雑な自然現象や環 習者が環境に興味を持ちやすくなります。例えば、グラフや地図を通じ ≤で、問題の理解が深まります。可視化は環境への理解を促進し、持続 €す。
到達目標	・自然情報を定期的に観察・記録し、デーグラフや地図を活用して環境の変化やバーチームで協力し、環境問題に対する解決・自身の観察データを次世代に引き継ぎ、	パターンを理解する力を養う。 R策を提案できる力を培う。
授業内容	【実習の内容】 1. 学内の日常的な観察から自然観察デー2. フェノロジー調査の授業で得た植物が3. グラフ、地図、写真などの視覚化ツー※実習はチームワークで実施し、得られが	Þ動物の周期的な変化のデータを視覚化して傾向を把握する。 −ルを学び、データを視覚的に表現する。
テキスト・参考書	授業内で随時紹介します。	
事前履修科目	特になし	
評価方法	1. 出席 2. 試験 40% 0%	3. 成果物4. 取組姿勢5. その他()20%40%0%
関連する資格	特になし	
注意事項	特になし	
学生への メッセージ	何気なく見過ごしてきた自然の変化や、 しさを感じてください。	記録したままになっていた調査データなど、視覚化すると見えてくる

	科 目				- 1	担当者(O	主担当)		
1	コーカルビジネス★		〇小林	謙一					
授業方法	講義・実習 開講時期	1年後期	時間数	45	区分	選択	カテゴリ	森林環境教	改育
背景と目的	本科卒業生は、職場や社: 規事業の企画・提案から、 会で求められる基本的なす する。	、プロデュース、	ディレク	ションな	ど、プロ	ジェクトに	おける一連の	流れを理解し、	実社
到達目標	・事業やプロジェクトに! ・予算および行程管理の: ・複雑な課題を捉える広い: ・ローカルビジネスの実際	基本を理解し実践 い視野と、ビジネ	もできる。 ペス手法で	課題解決	にアプロ				
授業内容	【実習の進め方】 基本的に、教員が学生に・(共育)」のスタイルであ 求められる。 【実習の内容】 1. プロジェクトに実際必 2. プロジェクトに必ずう。「システム思考」「デ・ 4. ローカルビジネスの事	る。そのため対記を要な「人、モノな書類を作成する。 が要な「人、モノな書類を作成する。 では、ビジャイン思ない。	話を中心と 、。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	した実習が、「おります」とは、「おります」という。 「おります」という。 「おります」という。 「おります」という。 「おります」という。 「おります」という。 「おります」という。 「おります」という。	で行うたったったったったったったったったったったったったったったったったったったっ	め、受けら	行程表、決算にプローチするだ	的に参加する。 書等) 方法を考える。	姿勢が
テキスト・参考書	「システム×デザイン思! 起きていることの本質を! ************************************	つかむ考え方」(ドネラ・H	・メドウ	ズ/英治	出版)他		ステムで動く	いま
事前履修科目	特になし ※「キャンプ: 1. 出席	カワンセフー実育 		ロンェク 			· を想定 5.その他 ()		
評価方法	50%	0%	20%		30%		0%		
関連する資格	特になし ・「ソーシャルデザイン」	と関連して実施	するため、	両方の原	愛修が望ま	ミしい 。			
学生への メッセージ	森林に関わる事業、特 クリエーター科の学生は:		-				-の役割を担う	人材が足りませ	せん。

	科目				担当者(O	主担当)	
	1 P		〇小林謙	_			
9	ーシャルデザイン ★ 		非常	勤講師			
授業方法	講義・実習 開講時期	1年後期	時間数	45 区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	森林管理と密接な関わり 都市との関係、現状と課 域社会のありかた=「ソー 課題を発見し、自分ごとる	題、可能性につし ーシャルデザイン	へて基礎知識 ン」のための	を持つ。持続可 見点を、中山間	J能な社会を 引地域の暮ら	考える上で必 しと現状から	要な、これからの地
到達目標	・山村集落の定義を知り、 ・里山や山村の生業史や料 ・里山や山村の原状や課題 ・問題の構造を探り、自身	情神文化について 頃について現場と	「知り、その5 :体験から学び	見代的可能性に が、その切り口	を身につけ		
授業内容	【実習の進め方】 基本的に、教員が学生に (共育)」のスタイルであ 求められる。学内でのディくと共に、体験および対 トをまとめる。 【実習の内容】 下記内容を実習するため 1. 中山間地の宣義 2. 日本人の自然観 3. 里山文化をと自身のあり 4. 地域社会と自身のあり	る。そのため対 イスカッションの 活を通して課題や こ、校内での講義 づくり	話を中心とし)他、実際には ら可能性を考え	た実習を行う <i>†</i> P山間地域を訂 える。科目を通	こめ、受け身 たれ、フィー 狙しての気付	Pではなく主体 -ルドワークや けきや学びにつ	的に参加する姿勢が 住民から直接話を聴 いて、各人でレポー
テキスト・参考書	「農山村再生に挑む」(小	田切徳美/岩波	書店)、「ソー	シャルデザイ	ン実践ガイ	ド」(筧裕介/英	治出版) 他
事前履修科目	特になし						
評価方法	1. 出席 50%	2. 試験 0%	3. 成果物 20%	4. 取組 309		5. その他 () 0%	
関連する資格	特になし						
注意事項	特になし						
学生への メッセージ	多様な森林資源を活用しのみでなく、田んぼや祭者					 :るヒントを見	つけましょう。授業

	科目				担当者(〇)	主担当)	
太艹	理体数本声などこの		〇柳沢直				
₹₹ <i>个</i> 个	環境教育専攻ゼミ 2	: *	萩原裕	作/谷口吾郎	邓/小林謙-	_	
授業方法	講義・実習 開講時期	2年通年	時間数 30	区分	必須	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	森林空間や森林資源を設定を目指す、本専攻の2年なく、幅広い視点から各続る。1つ目に、専攻内ではを進めるためのゼミナーのることである。	年間のペースメー 教員の指導を受け の情報共有をし、	ーカーの役割を ナ、学生が互いに より実り多い	果たすのが本 こ学び合う場 学びの機会を	専攻ゼミで とするため 提供する。	ある。個人の 、以下の3つ0 2つ目は、よ	志向に埋没すること の内容を柱に運営す り効果的な課題研究
到達目標	・勉強会等で自身の実践: ・課題研究にて、自身の ^は ・互いに協力し「学びの ^は	学びをより深める	ることができる。				
授業内容	【実習の進め方】 月1回、半日程度のゼミニ毎月の情報共有と年間5月 自主的な勉強会や企画を可能であれば年1回程度に 【実習の内容】 1.情報共有:クリエータ催する。 2.課題研究:専攻内で課※4月、8月、12月に 3.勉強会や企画:環境教団	回程度の課題研究 2 回程度開催する 合宿形式のゼミを 一科全体で共有 場題研究ゼミを開 は2 年の課題研究	る。 を行う。 したい情報ある! 催する。 :指導、2 月は 1	いは日程の変	究指導。		
テキスト・参考書	「森ではたらく!27人の	の27の仕事」学	学芸出版社、ほか)\			
事前履修科目	特になし						
評価方法	1. 出席 60%	2. 試験 0%	3. 成果物 20%	4. 取組 20%		5. その他 () 0%	
関連する資格	特になし						
注意事項	特になし						
学生への メッセージ	森林環境教育は若い業 あるかもしれません。そん っかり前へ進みましょう。	んな時に独りで挑					

	科目					;	担当者(〇	主担当)	
				〇谷口	吾郎				
環境	教育の現場を	知る2	*	非	常勤講師	ī			
授業方法	実習	開講時期	2年通年	時間数	30	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的		している環	境教育のプロを						施設など様々な現場 自分の進路イメージ
到達目標	・環境教育には ・それぞれの現 ・自分なりのス ・現場の先達か	場の特徴を タイルを模	把握する。 素していくため	の素材を行					
授業内容	【実習の進め方】 1日もしくは 1 : 【実習の内の内の内のの内のののののののののののののののののののののののののののの	泊2日で現 グラムを体 その現場の	感する の成り立ち、目的	ı、思い、 ⁻	マネジメ	ントなど		<	
テキスト・参考書	授業内で随時紹:	介します。							
事前履修科目	特になし			-					
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成集 0%	物	4. 取組 50%		5. その他() 0%	
関連する資格	特になし								
注意事項	・宿泊や週末の ・宿泊にかかる ・★印のついた。	実費 (宿泊	費、食費等)が	いかります					
学生への メッセージ	ナマの現場で、 メージを描いてる			体的な」	理解がで	きること	はありませ		機会に自分の将来イ

	科	■				1	担当者(O	主担当)	
				〇柳沢					
里	山の自然と	その保全	:	渞	■田格/中	森さつき	•		
授業方法	実習	開講時期	2年通年	時間数	30	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	する。 本科目では どう保全して	、まず岐阜県	県周辺の里山の 自	目然を見学 民全活動に	し、その 参加しつ	特徴と形 つ学ぶ。	成過程につ これらの里	いて学ぶ。そ 【山の自然とは	有のものも多く存在 して、里山の自然を どんな自然で、どの 目的とする。
到達目標	・どんな手入	れをすれば、	」の希少な自然に 里山の自然を仮 ∃することができ	全できる		-	いる。		
授業内容	【実習の内容 1. 放棄水田の 田環境を再生 2. 東海丘陵要 の分布を示す。 3. 養老地域の について学ぶ	に講義を行っ 】整備と希少様する。その結 素植物群の 樹木の自生地	植物:放棄水田/ 吉果、希少植物か 自生地:シデコラ 也を見学し、地形 利用:水資源が豊	に侵入して 「どのよう ブシやハナ らや地質、 豊富な養老	大きく成 に回復し ノキ、マ 人との関 地域で昔	長した様 てくるの メナシ、 係につい から利用	i木を伐採すかについて フモトミス て学ぶ。	「ることで、も 「学ぶ。 「、ナラなどの東 こ自然環境とそ	日ずつ実施する。 ともとの谷津田の水 海地方の里山に固有 こに生育する生き物 で方法について学ぶ。
テキスト・参考書	参考書:「里山	の生態学]	(名古屋大学出版	(会)					
事前履修科目	特になし								
評価方法	1. 出席 60%		2. 試験 0%	3. 成身 0%	具物	4. 取組 40%		5. その他 () 0%	
関連する資格	特になし								
注意事項			情が異なるので、 美専攻と森林環境			0			
学生への メッセージ			この地域にしか , てしまうのは大						校に入学したのに、 しょう。

	科	目					担当者(〇	主担当)	
特用	林産物実習	【(春夏編	j)	〇津田	日格				
授業方法	実習	開講時期	2年通年	時間数	30	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	あり、それら の地域の森林 ることは意味 本科目では	は特用林産物 文化を理解す がある。 、さまざまな	めと呼ばれる。特 ける上で重要です	専用林産物 ある。森林 よかでも、	は地域の 資源の利 特に初夏)風土と紹 川用のひと 『に発生す	びついたも つとして、 るきのこ数	らのが多く、そ それらの利用 頭について、そ	どさまざまなものがれらを知ることはそ方法、増産技術を知
到達目標	対象となる対象となる	きのこの生態 きのこの利用	ン、調べて同定で 態、発生時期、発 月方法を知ってし 関する基本的な知	発生場所が いる、もし	くは自ら	考えるこ	とができる	0 0	
授業内容	下記の項目に開催順序はフ 【授業の内容 1. 野生きのここを持つまる。 表持つきのここを持つまる。 3. 木材培を中里山の活用方	イールドにまっていて、各区イールドのおります。 まきのこの! まきのこのまき かに、できるにこのまされていてままなにこいてきないになってきる。	できるだけ実物を 培:木材腐朽性。 行う。秋冬編で接	施する。 後する可能 生きのこれ を観察しない。 き種したマ	性がある と採取 し、 てら がら は	、同定方流 特に食用 、。 こついて与	月きのこと間 やぶ。特に知	引違いやすい毒 口識と技術を必	きのこ、致死的な毒 要とするマイタケの 実体の収穫を体験し、
テキスト・参考書	参考書:「日本	‡のきのこ 」	(山と渓谷社)、	「日本新菌	類図鑑I	、 Ⅱ」(1	保育社)な	ど	
事前履修科目	特用林産物実								
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成 20%		4. 取組 30%		5. その他 () 0%)
関連する資格	特になし								
注意事項	・道具類は用	意するが、必)、長袖、長ズホ 必要に応じて連絡 育専攻との合同技	する。	ても良い	いもの)着	用のこと。		
学生への メッセージ	森林に関わ 望みます。	る生業には帕	国広い視点、知識 	戦が役に立	ちます。	視野を初	そめず、積極	極的に授業に関	わってくれることを

	 科	目				;	担当者(O	主担当)			
				〇萩原	₩.						
森のようち	えん&プレ	ノーパーク	実習2★			_					
	·			非	常勤講師	†			1		
授業方法	実習	開講時期	2年通年	時間数	75	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育		
背景と目的	がりつつある 校のメニュー を身につける 森林文化ア	「森のような として収益で には、「現場 カデミー内で	らえん」や「プレ を生み出す商品 <i>の</i> で」「繰り返し」	ンーパーク ひとつで 実践してい る「森の。	もその もありま いくより ょうちえ	代表的な す。自然 優れた方 ん」や「i	例と言えま 学校や環境 法はありま 週末プレー	す。またこれ 教育の現場ス せん。 パーク」、地域	ます。近年急速に広 らの活動は、自然学 タッフとしての実力 はの保育園や小学校へ		
到達目標	森林空間が子どもたち活動現場を	・森のようちえんやブレーパークが大切にしている考えやそれらの歴史や現状について理解する。 ・森林空間が持つ「子どもたちの成長の場」としての可能性を体感する。 ・子どもたちと向き合うことの楽しさ、難しさを体感し、自分なりの感覚を身につけていく。 ・活動現場を支えるための企画・準備を体験することで、「段取り」「予測」「発信」ができるようになる。 ・現場で必要な自然の知識や野外技術、安全管理技術を身につける。									
授業内容	・morinos 主に小を では、	「実口育園校の 】備場段 本配り記た標りを現う森美美べ 異り でる がと定を度場ムの濃濃ン なは すよ 新、 受もをでがが かん ない しど けんじん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん か	回数を重ねるごと に努めてもらいま いうちに、1 日の いだことについて こ、次回に向けて	デ育(加 等学 外 <i>の</i> を ま	うか らと り すっ 大中 ・	。現場での してもらい)「今ここ」 となフィー ものフィー ものこしても	ます。 の目の前のこ こと、疑問に思 ドバックもここ らいます。	とすればそのためのことだけでなく、空間 さったり迷ったりしたこで受けます。 「任され存在になるこ		
テキスト・参考書	授業内で随時	紹介します。									
事前履修科目	特になし										
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成果	:物	4. 取組 50%		5. その他(0%)		
関連する資格	特になし										
注意事項		-	心の準備が必要で や、イベント等で		助や宿泊	が伴うこ	ともありま	す。			
学生への メッセージ	とにかく繰	り返し現場で	で、本気で向き合	 うことが§	 実力をつ	ける近道	_ _ です。早道	 はありません			

	科目				担	旦当者(O	主担当)	
自然体馬	倹キャンプの企画と	:技術★	〇萩原	裕作				
授業方法	実習開講時期	2年通年	時間数	60	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	夏と冬に実施する一般に コミュニケーション、D							ンや、メンバーとの
到達目標	・子供向けのキャンプの ・キャンプ実施に向けた ・広報・マネジメントの ・準備のプロセスで体影	-スタッフとのコ)基礎的な体験をで	ミュニケー する。		、キルを学ん	Š.,		
授業内容	【実習の進め方】 夏と冬に開催するキャン 【実習の内容】 1. 多様なキャンプのス 2. キャンプ現場での超 3. キャンプまの進め方。広 4. なタッフとの協働の	くタイルや現場を でのプロセスを知る でなスキルを学ぶ、 その仕方を体験する	和る る 復習する。 る。					
テキスト・参考書	特になし							
事前履修科目	特になし							
評価方法	1. 出席 50%	2. 試験 0%	3. 成 9%	具物	4. 取組	姿勢 	5. その他 () 0%)
関連する資格	特になし							
注意事項	・主に放課後の活動にな ・宿泊を伴う準備もあり							
学生への メッセージ	仲間と一緒にキャンプ の分大きな成長や学びの			 初めての)人にとっ.	 ては、想像	 泉以上に大変か	もしれませんが、そ

	————科	目				担当者	(〇主担当)	
_				〇萩原裕	·····································			
パーマカ	ルチャーの	現場から	学ぶ2	非常	勤講師			
授業方法	実習	開講時期	2年通年	時間数	30 🛭	送分 選扎	尺 カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	きた空間でも す。そうした い持続可能な は日本の里山	あります。 し 中、1970 年代 暮らしのデサ 文化がありま	ンかしそういった せにオーストラ! ザイン「パーマナ	⊆先人たちの Jアで生まれ Jルチャー」 I然学校での	視点や知 、今や世 に着目し 実践も増	恵、空間のデ 界中でムーブ ました。実は えてきました	デザインは時代とと デメントになりつつ このパーマカルチ	トと自然が共存してもに消えつつありまあるオシャレで楽しゃーの思想の根底に様々な現場を実際に
到達目標	・日本の伝統 ・自分なりに	的な暮らしと パーマカルチ	ヌ理念を理解する プーマカルチャーの考え方の 一の視点を暮らし マーの視点を暮らし マーのできるする マーのできるする マーのできる マース・マート マース・マース・マート マース・マース・マート マース・マート マース・マース・マート マース・マース・マート マース・マース・マート マース・マース・マース・マート マース・マース・マート マース・マース・マート マース・マース・マート マース・マース・マート マース・マート マース・マース・マース・マート マース・マース・マート マース・マース・マース・マート マース・マース・マース・マース・マース・マート マース・マース・マース・マース・マート マース・マース・マース・マース・マース・マース・マース・マース・マース・マース・	・一のデザイ)活用を見い	だすことだ	ができる。		
授業内容	かこ察 【1 2. 数 7 2 2 3 4 4 2 2 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 3 3 4 2 3 3 4 3 4	マるこ。 】 ル例 場でザ &質 ザれのとや マラ 訪んナ ィ応 ン自切がつ 一真 問だー ス答 分の はと かっている あんかん といる 基条 かっている かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんし	きるのか考えてみ いりを活かして は?その歴史や基 ごデオで見る。 「原理がそこにと で理者)から直接	なる () () () () () () () () () (計画、宣言 等で実践し いて か と して る ご と を して そ こ そ こ そ こ そ こ そ こ そ こ そ こ そ こ そ こ そ	言)。もし自分 してみる。実 る。 をとし込む。	分のフィールドで写	際に自分が何をそこ 実践をしたくなれば、 しくは3泊4日の視
テキスト・参考書	授業内で随時	紹介します。						
事前履修科目	特になし							
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成果物 0%	7 4.	取組姿勢 50%	5. その他(0%)
関連する資格	特になし							
注意事項			る可能性がありま 白費、食費等)カ		•			
学生への メッセージ			るパーマカルチャ こた面白い暮らし				す「森から始まる	持続可能な暮らしの

	科					ž .	旦当者(O	主担当)	
	14a - 10.11	m		〇萩原	京裕作				
馬	搬・馬耕体 	験実習 2	-	j	 常勤講師	i			
授業方法	実習	開講時期	2年通年	時間数	30	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	使わず、森へ 続可能な暮ら 古くて新しい	のインパク し」が必要と 林業や農業の	トもミニマムに抑 こされるこれから	「えられる」 の社会や W&馬耕体	上、コス 新しい林美	トや時間	の削減にも ていく上で	つながる馬搬 最も注目すべ	活用し、化石燃料を は、「SDG's」や「持 き存在です。 ビの扱いを学ぶセッ
到達目標	・トビの使い ・馬とのつき ・馬搬・馬耕	方・修羅によ あい方を知る の基本的な重			討する。				
授業内容	体験し、体験 【実習の内容 1.座学(馬 2.馬とご対	(歴史等) をごにふりかえ 】 般・馬耕のま 面。お世話。 に必要な技術 体験				易と関わ	りながら馬	耕や馬搬を	
テキスト・参考書	授業内で随時	紹介します。							
事前履修科目	特になし								
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成 0%		4. 取組		5. その他() 0%)
関連する資格	特になし								
注意事項			る可能性がありま 白費、食費等)か		す。				
学生への メッセージ	馬搬や馬耕験してみてく		り時代のキーワー	-ド&キー	コンセプ	トになり	- ます。日本	の森林文化の	一つをじっくりと体

	科目	1				:	担当者(O	主担当)	
				〇小木	 木謙一				
里山キャ	ンパスプロ	ジェクト	実習3 	幕	灰原裕作/	/柳沢直/	/谷口吾郎		
授業方法	実習	開講時期	2年前期	時間数	60	区分	必須	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	容を生み出せる Solution (Fb	るような課題 s) >の確立)「里山」に	更解決のためにに I、およびその写	は、本学が €践者と指 践のための	示すく森 導者の育 の新しい ⁵	林を基盤 成が急務 学びのプ	とした課題 である。自 ラットフォ	日解決のアプロ 日然共生型の社	。社会全体の行動変 ーチ(Forest based 会構築のため、その 里山キャンパス」を、
到達目標	の方向性を見し ・多様な人々と ・自身の成長に	ヽだせる。 : 恊働し、フ : 必要な学習	ution)および F プロジェクトをご 習プログラムを自 V学び合いの場を	エち上げ、 ヨらつくり	実践でき 、実践を	る。 通して学	ぶことがで		在地をとらえ、将来
授業内容	「施行学 マーマー で で で で で で で で で で で で で で で で で	、 ・	・ 、	(PBL) 震習 参パ会はデックご 異数 パス的とスやリ実信員 加ス的とスやリ実信員 に設決る 実の捉文ッネド 関	よ定の。 施構え化シジの わるした す築る、ョメ研 ると多資ンン究 プ	で組テ 備な循 、 グあむー	学ジプ 自物 管 の 参 の の の の の の の の の の の の の	-ルドでの協働 (マイプロし、失 、を発案し、失 演源調査、 (本)	しい学びのスタイル 演習の他、教員が実 クト)による実習を 敗を恐れず行動から 林整備、小屋づくり 握/先駆者や実践例
テキスト・参考書	特に無し								
事前履修科目	特になし								
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成 20%		4. 取組 30%		5. その他() 0%)
関連する資格	特になし								
注意事項	特になし								
学生への メッセージ	と同時に、自分	汁に向き合う		Eみなさん	が大事に	していま			学ぶ仲間を深く知る に仲間と取り組みな

	科 目				扫	旦当者(O	主担当)					
	1+4-50 m a + 1	r## A	〇柳》	直								
	植物観察の基	啶 ★ 	4	谷口吾郎 時間数 15 区分 選択 カテゴリ 森林環境								
授業方法	実習開	講時期 2年前期	時間数	15	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育				
背景と目的	間構造を決定し、	バイオマスとしても しみ自然とつきあう	多くを占める	など支配	的な役割	を果たして	いる。そのた	物の中でも植物は空 め植物の生態を知る く観察し、その生活				
到達目標	・植物の生態を説	上での形態的に重要 明するうえで重要な 材を元に植物の観察	概念を理解し	ている。								
授業内容	た解剖学的な観察 【実習の内容】 1.植物の形態観 2.植物の形態観 3.植物の水利用 定することにより 4.植物の繁殖戦	も行う。 察 1:野外にて植物 察 2:屋内に持ち帰 戦略:植物の水利用 、植物の光合成やか	の花・葉・果 うった花や葉を 引に関連する葉 くの使い方に関 ・る花の形態や	実・茎やな解剖し、なの形態等する戦略	枝といっ; 分類群ご。 を観察し; を調べる。	た構造を観 との形態的 たり、葉の	察する。 特徴について シ水ポテンシャ	で実体鏡などを使っ観察する。ルや蒸散量を直接測散布のための戦略に				
テキスト・参考書		直物観察のポイント	」「植物生態観	察図鑑」「	形とくら	しの雑草園	図鑑」「森を読む	tı				
事前履修科目	特になし 	2. 試験	3. 成!	■ 枌加	Λ Hπ-4□	次執	5. その他 ()					
評価方法	50%	2. 武縣 0%	3. 成 50%		4. 取組	女労	5. その他()					
関連する資格	特になし											
注意事項	特になし											
学生への メッセージ		イントをさまざまな 「知る」ことの楽し			ことで、	新しい知見	」 い見えてきま	す。それが次の始点				

	科	目				į	担当者(O	主担当)	
				〇柳沢					
フ	ェノロジー	·調査3★ ———		1	津田格				
授業方法	実習	開講時期	2年前期	時間数	15	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	の生物季節を 森林資源を利	知る事は、森 用するうえで 化を記録し、	林生態系を理解 も非常に重要で	とし伝える である。本	ために役 実習では	立つだけ [*] 、学内の	でなく、作 森林等を定	物を栽培する、 関的に観察し	生息する様々な生物 林産物を得るなど、 、そのうえで自然に 調べる事で同定能力
到達目標			など学内に出現)カレンダーの作			ができる。	0		
授業内容	記録したデー本授業はあり、 は大学なの内容 1. フェノロシ て学ぶ。 2. フェノロシ 記録する。 3. データの解	学内の決まっ タはパソコの期 引 ・一調査の方法 ・一調査の実践	浅:学内を定期的	した写真 シートセン 的に周回し しながら、	と共にと サス法な ながら、 それぞれ	りまとめ など、目的 動植物の	る。 に応じた生 出現、開布	を、結実、繁殖 フェノロジーに	ジー観察方法につい さえずり行動などを こついて理解する。 こる。
テキスト・参考書	特になし								
事前履修科目	特になし								
評価方法	1. 出席 50%	:	2. 試験 0%	3. 成 0%		4. 取組 50%		5. その他 () 0%	
関連する資格	特になし								
注意事項	特になし								
学生への メッセージ			まったルートを i自然を知る早道		えて周回]すること	で、見えて	こくることがあ	ります。身近なフィ

	科	=					担当者(〇	主担当)	
				〇津田	 日格				
有用植	直物実習(L	山菜・薬団	草) 	村	卯沢直				
授業方法	実習	開講時期	2年前期	時間数	15	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	あり、それら は意味がある。 つである。	は特用林産物 。また特用材 、さまざま7	物と呼ばれる。 栽 木産物は地域の原 な特用林産物のな	味林資源の 乳土と結び	利用のひ	トとつとし らのが多く	て、それら 、森林文化	の利用方法、	どさまざまなものが 増産技術を知ること で重要な要素のひと 利用方法、増殖技術
到達目標	対象となる。対象となる。増殖に関する。	植物の利用の 植物の利用で る基本的な知	¥を判別し、調べ 持期、利用部位か 5法を知っている □識や技術を持っ こ、自分なりに幅	がわかってもしくている。	いる。 は自ら考		ができる。		
授業内容	下記の項目に 開催順序はフ 【授業の内容 1. 山菜の見分 た山菜を調理 2. 山菜の増殖 察し、種根を 3. 薬用植物の 後を把握する。	イールイン イールでは イールでは イールでは イン・イン・ イン・ イン・ イン・ イン・ イン・ イン・ イン・ イン・	平価する。 ノキ(たらのめ) 围場、プランター	施せる する可 取 い か い が 薬 果 し 、 を が 薬 果 、 、 を 、 、 、 、 、 、 を 、 、 、 、 、 を 、 、 、 、 、 を 、 、 、 を 、 を 、 と の と の 、 の と の と の と の と の と の と の と	・ 性がある。 でする。 でする。 でする。 でする。 でする。 でする。 でする。 です	「 こごみ)な 上付けを行 いて学ぶ。 かな。	どの増殖方 う。 主要な薬用	ī法を学ぶ。野 用植物、有毒植	を習得する。採取し 外における生態を観 物を観察し、その特 限定して考える。
テキスト・参考書	参考書:「山菜	の栽培と村	おこし」(川辺書	[林)) なと	-				
事前履修科目	特になし								
評価方法	1. 出席 40%		2. 試験 0%	3. 成 40%		4. 取組 20%		5. その他 () 0%)
関連する資格	特になし								
注意事項	・道具類は用	意するが、』	の作業を伴うため 必要に応じて連絡 育専攻との合同授	する。	長ズボン	(汚れて 	も良いもの))着用のこと。	o
学生への メッセージ	森林に関わ 望みます。	る生業には「	冨広い視点、知識	裁が役に立	ちます。	視野を狭	めず、積極	極的に授業に関	わってくれることを

	科				i	担当者(O	主担当)		
	<u> </u>	.1.		〇津田	 格				
	森林調査	法 1		大	:洞智宏/	/柳沢直/	/中森さつる	<u> </u>	
授業方法	実習	開講時期	2年前期	時間数	45	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	人工林におい そのためには、 も含め、その	いては、管理 、林分に投え 調査方法を 調査において	人する経費と労力 習得することを目	あたって、 つを削減し 1的とする。	事前に つつ、正	森林からり 確な調査	双穫される [;] を行 う必 要	材積等の綿密な がある。本科	ある。 な情報が必要である。 目では器具の使い方 立地条件を理解する
到達目標	・森林調査に	用いられる〕 森林の植生!	F法を体得してし 道具を適切に使う こ関する基本的な 目的にあった調査	うことがで い知識を身1	こつけて		ることがで	きる。	
授業内容	下記の項目に開催順序はフース 【授業の内容】 1. 人工器具 大工器具 対 型 上数、相対 型 上数、 は葉樹林の樹 を で成する。	ルドにおける いでイールドの と 関査と解測 が 対 が は が は が は が は が に が が が が が が が が が が	する。調査を通し 条林の状況を把握 : 里山広葉樹林	施する。 会する可能! 人工林にお して器具のに と において、 にと環境と に	生がある 、 、	プロットを - 習得する - 報を得た トを作成し	。データか 後、選木を ノ、調査を1	ら樹高曲線を 行 う 。 _〒 う。階層ごと	高直径、樹高などを 求め、林分材積、収 : に樹種、胸高直径、 影図、植生断面図な
テキスト・参考書	特になし								
事前履修科目	特になし								
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成果 30%	_ 	4. 取組 20%		5. その他() 0%	
関連する資格	特になし								
注意事項			O作業を伴うため 必要に応じて連絡		ーー 長ズボン	 ・(汚れて	 も良いもの)、ヘルメット	- 着用のこと。
学生への メッセージ	森林に関われることを望る		森林の情報を認	 売み取る技行	析が役に	 立ちます	。視野を狭	<u>-</u> そめず、積極的	に授業に関わってく

	科 目	担当者(〇主担当)								
	0	〇谷口吾郎								
インタ-	−プリテーション実習3★ 	萩原裕作/小林謙一								
授業方法	講義・実習 開講時期 2年前期	時間数 30 区分 選択 カテゴリ 森林環境教育								
背景と目的		景にあるメッセージを効果的に伝える手法としてアメリカの国立公園で発 的な知識の伝達ではなく、気づきや場を大切にした手法で、環境教育の指 今の基礎を体験を通して学びます。								
到達目標	 インタープリテーションについて学ぶ。 ・背景や対象を踏まえたプログラムを意識出来るようになる。 ・自分でプログラムを組み立てる事が出来るようになる。 ・組みたてたプログラムを実施することができる。 									
授業内容	作成したプログラムは授業内で実施し、ま 【実習の内容】 1. 体験する:インタープリテーションと 2. インタープリテーションとは:歴史と 3. 構成について:プログラム作成に欠か 4. 素材探し:フィールドに出て、自らか	のか紐解きながら、オリジナルのプログラム作成を行う。 お互いにフィードバックを行い学びを深める。 は何なのか?まずは体験する。 と概念、インタープリテーションの背景を紹介する。 かせない要素の洗い出しを行う。 が伝えたい「もの・こと」を探す。 るフィールド、素材の持つ背景、伝えたいメッセージなどをもとに、ミニ と践を行う。								
テキスト・参考書	授業内で随時紹介します。									
事前履修科目	特になし									
評価方法	1. 出席 2. 試験 40% 0%	3. 成果物 4. 取組姿勢 5. その他() 20% 40% 0%								
関連する資格	特になし									
注意事項	・屋外での活動がメインとなります。 ・★印のついた科目間で日程調整の可能性 ・一部エンジニア科と合同で実施します。	生があります。								
学生への メッセージ	インタープリテーションとは何なのか?	? 先入観を持たずにまずは体験してみて下さい。								

	科	目					担当者(O	主担当)	
_				O谷口	1吾郎				
アウ	トドア活動	の基礎 2	*	兼	f津裕 				
授業方法	実習	開講時期	2年前期	時間数	30	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	増えてきてい	る。その結り		別に繋がる	機会が少	なくない	。この実習	では、森林空	張り、火を扱う人が 間や野外活動を行う
到達目標	・適正な道具	の扱い方を理	要な道具を選択す 理解する。 つり方で活動でき						
授業内容	【実習の内容 1. フィールト 野外活るところ。 2. 道具の取り 活動拠点を定う。 3. 自炊の要なる。 4. 後片付け	泊を伴った野 「を見る で見るで、よ からスタート り扱い拠点に必 モノは何なの	さる。	カ加工する	ドを読む。この際	な事。どん 終にノコギ を低限の物	なポテンシ リやナタ・ 品で自炊を	vャルと危険を ロープ・ナイ	て学んでいく。 含んでいるのかを把 フ等刃物の扱いも行
テキスト・参考書	「ロープワー	ク・ハンドフ	ブック」山と渓名	}社					
事前履修科目	特になし								
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成 0%	果物	4. 取組 50%		5. その他 () 0%	
関連する資格	特になし								
注意事項	・食材等実費	がかかります				動きやす	い服装・雨	 真(合羽)で	参加してください。
学生への メッセージ	野外活動は 動をモノにし			ごきるもの	でもあり	りません 。	この実習を	ミキッカケに継	続して、野外での活

	科 目	担当者(〇主担当)
		○小林謙一
コミュニ	ティ・コミュニケーション★	非常勤講師
授業方法	講義·実習 開講時期 2年前期	時間数 15 区分 選択 カテゴリ 森林環境教育
背景と目的	から人が出ていく一方、新しい価値観で ている。また多様性を認め合う社会の実 が重視される社会において「生きづらさ	、安定したコミュニティを築いてきた。一方で人口減少社会となり、地元 地方移住する者が増えるなど、これまでのコミュニティのあり方が変容し 現を求められる一方で、学校や職場など、人と人とのコミュニケーション 」を感じる人々も多い。持続可能な社会の実現に必要な、様々なコミュニ り方、各自が果たせる役割について見出す。
到達目標	・インクルーシブ社会の実現に向けた課 ・持続可能な地域社会の実現のために、	ションの構造と違いを発見、理解できる。 題について、中山間地域の状況を理解し、考察できるようになる。 自身ができる役割を考えられるようになる。 求められるコミュニケーションアプローチが意識できるようになる。
授業内容	(共育)」のスタイルである。そのため対 求められる。学内でのディスカッション 状と課題を捉える。また外部の専門家の レポートをまとめる。 【実習の内容】 現地での実習、および専門家を交えた講 1. コミュニケーターの基礎である会話術 構造を観察する。 2. インクルーシブ社会の実現に必要な要 化について考える。 3. 心理学の視点を専門家から学び、地域 チについて考える。演習を通して実践す	を身につけ、人と人の繋がりが濃い地域社会におけるコミュニケーション素と、テクノロジーの発展で変容するコミュニケーションや人間関係の変社会の変容を促す「つなぐ人」に求められるコミュニケーションアプローることで考察を深める。 「コミュニティ・コミュニケーション」のあり方、その実践者を広げるた
テキスト・参考書	ある」(岡 壇/講談社)、他	纂輪/医学書院)、「生き心地の良い町 この自殺率の低さには理由(わけ)が
事前履修科目	特になし	
評価方法	1. 出席2. 試験40%0%	3. 成果物4. 取組姿勢5. その他()20%40%0%
関連する資格	特になし	
注意事項	特になし	
学生への メッセージ		る気がします。職場でも学校でも地域社会でも、多様な人がつながり、互 身も幸せになれるのでは?——これからの社会が必要とする「つなぐ人」

	科 目				担当者(〇	主担当)	
+	<u> </u>		〇小林記	<u></u>			
子	效育のまちづくり ★		非常	常勤講師	·		
授業方法	講義・実習 開講時期	2年前期	時間数	30 区:	分 選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	予測困難な未来と呼ばれ、 小中学校の授業の変化ない わせた教育は、地方の人に た学校、学びの場をつくい りの未来像に着目しなが	ど、教育をとりま 口流出を加速させ る動きが全国で起	く環境は近 さる力も併せ ごきている。	年、劇的に 持っている 地域の生き	変化している。 。一方で、小さ 残りをかけたま	グローバル化 なまちが、新 もちづくりの取	する社会ニーズに合 しい価値観に基づい
到達目標	・教育とまちづくりについ ・教育現場の基礎知識と、 ・特に中山間地域におい	、今後の教育のあ	り方、方向	性について		-	チを着想できる。
授業内容	【実習の進め方】 基本的に、教員が学生に (共育)」のスタイルであ 求められる。学内でのデ 付きや学びについて、各 【実習の内容】 下記内容を実習するために ンを交えて、体感的に学 1. 教育、まちづくりに関 2. 現地を訪れ、ヒアリン 3. 社会に必要な、これか	る。そのため対 イスカッションの 人でレポートをま に、国内の先進地 習を行う。 問わる知識、視点 ッグ、リサーチか	話を中心とし の他、学外で さとめる。 きを訪れる。 を学ぶ。 ら現状を捉え	た実習を行のフィール 専門家と供	「うため、受けり ドワークやヒア に、現地でのこ	すではなく主体 7 リングを行う。 7 ィールドワー	的に参加する姿勢が 。科目を通しての気 ク、ディスカッショ
テキスト・参考書	「まちの風景をつくる学生出版)他						力+井挺 宗/字事
事前履修科目	「ソーシャルデザイン」(
評価方法	1. 出席 50%	2. 試験 0%	3. 成果 ⁴ 20%	勿 4.	取組姿勢 30%	5. その他 () 0%	
関連する資格	特になし						
注意事項	5.5						
学生への メッセージ	教育、まちづくりをキー! 新しい事業も生まれてい! る人は、ぜひ持ってほし!	ます。森づくり、					

	—————————————————————————————————————	目				;	担当者(〇	主担当)	
				〇小布	 木謙一				
里山キャ	ンパスプロ	ジェクト	実習 4 	表	灰原裕作/	/柳沢直/	/谷口吾郎		
授業方法	実習	開講時期	2年後期	時間数	90	区分	必須	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	容を生み出せ Solution (F ヒントを日本	るような課題 bs)>の確立 の「里山」に	頭解決のためには エ、およびそのヨ	は、本学が €践者と指 践のための	示すく森 導者の育 の新しい ⁵	林を基盤 成が急務 学びのプ	とした課題である。自 ラットフォ	国解決のアプロ 然共生型の社	。社会全体の行動変 ーチ(Forest based 会構築のため、その 里山キャンパス」を、
到達目標	の方向性を見 ・多様な人々 ・自身の成長	いだせる。 と恊働し、2 に必要な学習	プロジェクトをゴ ピプログラムを自	ヹち上げ、 目らつくり	実践でき、実践を	る。 通して学	ぶことがで		在地をとらえ、将来
授業内容	・自身の成長に必要な学習プログラムを自らつくり、実践を通して学ぶことができる。 ・森と人がつながる新しい学び合いの場を各地で構築できる視点と手法を持つ。 【実習の進め方】 この科目では、あらかじめ用意されたカリキュラムではない、これからの時代に求められる新しい学びのスタイル「プロジェクト・ベースド・ラーニング (PBL)」による実習である。学内フィールドでの協働演習の他、教員が実施する研究や活動への参加、および個々が課題を設定し取り組むプロジェクト(マイプロジェクト)による実習を行う。刻々と変化する課題を自ら発見し、課題解決のためのテーマやプログラムを発案し、失敗を恐れず行動から学ぶ「アクティブ・ラーニング」による実習である。 【実習の内容】 森林環境教育専攻の全教員および全学生が参加し実施する。 1. 学内フィールド「里山キャンパス」の構築と整備 2. 里山と自然共生の暮らしを総合的に捉える多様な実践(自然観察と資源調査、森林整備、小屋づくりとものづくり、ロープワーク、農作物の栽培と食文化、資源循環、動物との共生、他) 3. 火を囲む対話の場づくりとディスカッション 4. 協働に伴うチームビルディングやマネジメント、リスク管理 5. 自然エネルギーの活用とオフグリッドの研究 6. 「マイプロジェクト」の設定と実施 7. 「伝える」技術の習得と情報発信 8. 研修やワークショップなど、教員が関わるプログラムへの参加 9. FbS に係る調査研究(地球環境の状態、世界情勢、政治経済、テクノロジーの把握/先駆者や実践例の視察など)								
テキスト・参考書	特になし								
事前履修科目	特になし								
評価方法	1. 出席 50%		2. 試験 0%	3. 成 20%		4. 取組 30%		5. その他() 0%)
関連する資格	特になし								
注意事項	特になし								
学生への メッセージ	と同時に、自	分に向き合う		Eみなさん	が大事に	していま			学ぶ仲間を深く知る に仲間と取り組みな

	科	B				1	担当者(O	主担当)	
				〇柳沢					
フ	ェノロジー	:調査 4 ★		洹					
授業方法	実習	開講時期	2年後期	時間数	15	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育
背景と目的	の生物季節を 森林資源を利	知る事は、森 用するうえで 化を記録し、	林生態系を理解 も非常に重要で	とし伝える である。本	ために役 実習では	立つだけ 、学内の	でなく、作 森林等を定	物を栽培する、 関的に観察し	生息する様々な生物 林産物を得るなど、 、そのうえで自然に 調べる事で同定能力
到達目標			など学内に出現 カレンダーの作			ができる	0		
授業内容	記録したデー 本授業は秋か 【実習の内容 1. フェノロジ て学ぶ。 2. フェノロジ 記録する。 3. データの解	学内の決まっからをまでの期間の決まった。 この対象を表での対象を表での方法 に対象を表でいます。 この対象を表した。 このが表した。 このが表したまた。 このが表した。 このが表したまた。 このが表したまたまた。 このが表したまたまたまた。 このが表したまたまたまたまたまたまたまたまたまたまたまたまたまたまたまたまたまたまたま	銭 : 学内を定期的	した写真 レートセン 的に周回し しながら、	と共にと サス法な ながら、 それぞれ	りまとめ など、目的 動植物の nの生物に	る。 に応じた生 出現、開布	を、結実、繁殖 フェノロジーに	ジー観察方法につい さえずり行動などを ついて理解する。
テキスト・参考書	特になし								
事前履修科目	特になし								
評価方法	1. 出席 50%	:	2. 試験 0%	3. 成 0%	果物	4. 取組 50%		5. その他 () 0%	
関連する資格	特になし								
注意事項	特になし								
学生への メッセージ			まったルートを i自然を知る早道		えて周回	すること	ー で、見えて	_ くることがあ	ります。身近なフィ

科目				担当者(〇主担当)						
野生動物捕獲体験実習			O新津裕							
			非常勤講師							
授業方法	講義・実習	開講時期	2年後期	時間数	15	区分	選択	カテゴリ	森林環境教育	
背景と目的	近年、生息区域が拡大し、被害の深刻化が進むシカによる森林被害対策は、今後、防護柵やシェルター、忌避剤といった防護対策に加え、捕獲対策の強化が求められる。 この科目では、捕獲対策に必要な知識技術の習得を目的に、わな猟、銃猟等の捕獲技術について、猟具の取り扱い、設置技術、獲物の確保、解体技術等の基礎的な技術を実習や実猟への参加をとおして学ぶ。									
到達目標	・森林獣害対策における捕獲対策強化の必要性を理解している。・様々な捕獲対策を知っている。・捕獲対策の現状と課題を理解している。									
授業内容	【実習の進め方】 配布資料、映像資料、猟具等を用いた基礎知識についての座学、猟具の取扱い・架設体験(くくり罠)、実猟への参加(くくり罠猟、銃猟)、獣解体処理実習等による。 【実習の内容】 1. 狩猟文化: 日本の狩猟について理解を深める 2. 猟具の取り扱い: わな、猟銃等、様々な狩猟法と猟具の種類を学ぶ。 様々な猟具の適切な扱い方を学ぶ。 3. わなの設置体験: くくり罠の設置手法を学ぶ。 4. 狩猟の実際: わな猟(設置の助務)、銃猟(勢子として巻狩に参加)体験を通し、狩猟の実際を学ぶ。									
テキスト・参考書	随時資料配布									
事前履修科目	森林獣害の基礎	楚								
評価方法	1. 出席 70%		2. 試験 0%	3. 成身 0%	具物	4. 取約 20		5. その他(10%	技能習得状況)	
関連する資格	狩猟免許									
注意事項	・授業は、1.0日×2回で実施する。 ・天候、現場等の状況により、日程、内容を変更する場合あり。 ・授業は、指定された実習服ドレスコードで参加すること。									
学生への メッセージ	これからの森林獣害対策に不可欠な狩猟技術は、チェーンソー技術同様に中山間地域で活動する上で大きなアド バンテージになります。									

	科 目	担当者(〇主担当)							
インタープリテーション実習 4 ★		○谷口吾郎							
		萩原裕作/小林謙一							
授業方法	講義・実習 開講時期 2年後期	時間数 30 区分 選択 カテゴリ 森林環境教育							
背景と目的	見えないものを見える化し、物事の背景にあるメッセージを効果的に伝える手法としてアメリカの国立公園で発達した「インタープリテーション」。一方的な知識の伝達ではなく、気づきや場を大切にした手法で、環境教育の指導者として、欠かせない知識・技術・姿勢の基礎を体験を通して学びます。								
到達目標	・インタープリテーション全体計画について学ぶ。 ・背景や対象を踏まえたプログラムを意識して、チームでプログラムや学びの場を組み立てる事が出来るようになる。 ・組みたてたプログラムや学びの場を実際に地域に向けて実施することができる。								
	【実習の進め方】 インタープリテーションの視点で森林や地域の課題を捉え、チームでプログラムを企画する。作成したプログラムは実際に授業内で実施し、お互いにフィードバックを行い学びを深める。								
	【実習の内容】 1. 前期の実習等を元に、地域の中でインタープリテーションの重要性を感じる。 2. インタープリテーションについて様々な活用方法や、全体計画などについて互いに調べ合い、発表する。 3. 学校周辺地域(美濃市内など)で具体的な実践地を設定し、森林文化の観点を持ちながら、構成型のガイドプログラムやワークショップを企画、情報発信、実践する。 4. 参加者からフィードバックを受け、ふりかえりを行い、企画のブラッシュアップを図る。								
授業内容									
テキスト・参考書	授業内で随時紹介します。								
事前履修科目	特になし								
評価方法	1. 出席2. 試験40%0%	3. 成果物4. 取組姿勢5. その他()20%40%0%							
関連する資格	特になし								
注意事項	・屋外での活動がメインとなります。 ・★印のついた科目間で日程調整の可能性があります。								
学生への メッセージ	インタープリテーションの考え方はあらゆる場面で役に立ちます。卒業までに自分のモノにできるように、対話をたくさん重ねていきましょう。								