

登録コード	E2345900	開講年度	2026				
授業科目	生物学演習					担当教員	井田 秀行
英文授業名	Biological seminar					副担当	
単位数	1	講義期間	前期(集中)	曜日・時限	集中・不定期		対象学生
講義室				授業形態	演習	遠隔授業科目	備考
信大コンピテンシー	該当						
(1)授業の達成目標	授業で得られる「学位授与の方針」要素					【授業の達成目標】	
	2 6 E カリ, 2 5 E カリ, 2 4 E カリ, 2 3 E カリ, 2 2 E カリ, 2 1 E カリ, 2 0 E カリ						
	教育の専門家に求められる深い教養に根ざした公共的使命感や倫理観					生態学的な見方、考え方ができるようになる	
	教育活動を支え、実現する上で不可欠な専門的知識・技能					生態学的研究に関する論文を書くために必要な基礎的な知識や技術を身につける	
(2)授業で学べる「テーマ」	環境共生						
(3)全学横断特別教育プログラム	環境マインド実践人材養成コース						
(4)授業の概要	・生態学に関する科学論文を読み、科学的な論理を読み取る。						
(5)授業計画	第 1 回：理科教師を目指す教育学部理科学学生が、なぜ最先端の科学論文を読み解く必要があるのか？ 第 2 回：科学研究の進め方，科学論文の内容構成 第 3 回：科学論文の探し方・入手方法 第 4 回：科学論文の選び方 第 5 回：論文の「はじめに（Introduction）」に見られる先行研究の解説 第 6 回：論文の「方法（materials & methods）」の再現性について 第 7 回：「方法（materials & methods）」に見られる調査・実験技術の解説 第 8 回：「結果（Results）」の書き方 第 9 回：「結果（Results）」における図表の見方 第10回：「結果（Results）」に見られる科学的な論理展開の解説 第11回：「結果（Results）」から「考察（Discussion）」への展開 第12回：「考察（Discussion）」に見られる科学的な論理展開の解説 第13回：「引用文献（References）」の役割と構成 第14回：興味を持った論文の紹介および授業アンケート（約15分間） 定期試験 最終授業終了前の約15分間を「授業アンケート」を実施する時間とする。						
(6)成績評価の方法	成績評価の考え方は、次のとおりである。 ・生態学に関する研究論文の基本的理解に導く毎回の講義内容の理解を測るレポート課題 100% ・得点率による評価基準は次のとおりとする。 90%以上 秀，89-80% 優，79-70% 良，69-60% 可，59%以下 不可。						
(7)成績評価の基準	・定期試験については，授業で示した例題と同レベルの問題が解ければ「水準にある」，応用問題が解ければ「やや上にある」，やや難しい応用問題が解ければ「かなり上にある」，例題から難しい応用問題が解ければ「卓越している」と評価する。 ・レポート課題については，（ ）問題の設定が適切であり，（ ）その問題の背景を説明できており，（ ）その問題にどのような課題があるのかを指摘できており，（ ）それらの課題に対しての既存の学説が提示する解決法が適切に把握できており，（ ）その上で自分の見解を提示できており，かつ，教員を感心させるレベルにあれば「卓越している」。（ ）から（ ）の5項目を満たしていれば「かなり上にある」。4項目までできていれば「やや上にある」。3項目までできていれば「水準にある」と評価する。						
(8)事前事後学習の内容	前回の授業内容の理解を問う小テストを随時授業内で行う。それに備えるための教科書や副読本で復習しておくべき箇所を指示する。それらの箇所を中心に授業内容を毎回復習してから授業に臨むこと。また，授業のまとめの時間には，毎回教科書や副読本で予習しておくべき箇所を指示する。この授業は90時間の学修を必要とする内容です。従って，60時間以上の時間外学習が必要となります。						
(9)履修上の注意	3年次に受講すること。高校までに習得済みの英文法を復習しておくこと。本演習は予習が非常に重要であることを十分に理解しておくこと。4年次の卒業研究の準備として欠かせない演習であるので森林生態学研究室所属学生は必ず履修すること。						
(10)質問，相談への対応及び連絡先	質問や相談は原則，授業内で確認するようにし，解決できなかった場合は，随時W319に来るか，pida shinshu-u.ac.jp（ を @ に置換）にメールする。						
【教科書】	・鎌田磨人ほか「景観生態学」 共立出版，2022年，ISBN-13: 9784320058347，税抜3,200円						
【参考文献】	指定しない。資料を配布する。						