

登録コード	J6110200	開講年度	2026				
授業科目	自然環境概論				担当教員	中野 蘭	
英文授業名	Introduction to the Natural Environment				副担当		
単位数	2	講義期間	後期	曜日・時限	火曜・1時限		対象学年
講義室	経法第1講義室		授業区分	講義	遠隔授業科目		(20カリ対象科目) 経：3年/法：2年 (23カリ対象科目) 法：2年
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」			⇔	【授業の達成目標】	
		経法20加 現代社会が抱える課題に対して、社会科学の専門性を軸とする解決方法を提案し、自然科学と協働しながら課題解決に導く力を身につける。			⇔	現代社会が抱える自然環境（特に生態系と生物多様性）の課題に対し、社会科学と自然科学の学際的視点から解決する力を養う。また、持続可能な自然資源の利用に向けて主体的に考え、実践できる能力を身につける。	
		経法23加（2026改）・総合法律，経法23加・総合法律 法学の専門領域の基礎能力として、リーガルマインドを備え、現代社会の諸問題を法的に解決していく上で必要な法学体系の基礎専門知識を身につける。			⇔	現代社会が抱える自然環境（特に生態系と生物多様性）の課題に対し、社会科学と自然科学の学際的視点から解決する力を養う。また、持続可能な自然資源の利用に向けて主体的に考え、実践できる能力を身につける。	
		環境問題や、企業や行政の組織内において、日々生起する諸問題について、理工学分野や経済学分野の思考方法にも一定の理解を持ち、総合的に解決していくことのできる能力を身につける。			⇔	現代社会が抱える自然環境（特に生態系と生物多様性）の課題に対し、社会科学と自然科学の学際的視点から解決する力を養う。また、持続可能な自然資源の利用に向けて主体的に考え、実践できる能力を身につける。	
(2)授業で学べる「テーマ」	地域運営、環境共生、防災減災						
(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	世界の人口は増加し続け、地球上の自然環境資源は大量に消費されています。環境問題への関心は高まっていますが、思い込みや情報不足により見過ごされる課題も多く存在します。本授業では、自然環境，特に生態系や生物多様性に関する自然科学的・社会科学的な基礎知識を学びます。メディアで取り上げられる最新の環境問題を読み解きながら，実社会とのつながりを意識した学びを深めます。						
(5)授業計画	1. 身近な環境問題 2. 環境問題の変遷と人口問題 3. 世界と日本の自然環境 4. 生態系の多様性と物質循環 5. 種の多様性と種間相互作用 6. 遺伝子の多様性と進化・自然淘汰 7. 絶滅危惧種とその保全の取り組み 8. 外来種問題と自然再生の取り組み 9. 生態系サービスとその持続可能性 10. 生物多様性の主流化 11. 生物多様性と経済活動 12. 里地里山における自然共生 13. 森林の生態系における自然再興 14. 河川・海の生態系における自然再興 15. 都市生態系における自然実装、授業アンケートの実施 期末試験						
(6)成績評価の方法	授業レポート（15回分，必須，50点），中間レポート（必須，20点，冬期休業前提出），期末筆記試験（必須，30点）の合計により評価する。期末筆記試験では，専門用語の暗記よりも正しく現象を理解・説明することを重視し，配布資料の持ち込みを許可する。						
(7)成績評価の基準	専門用語を用いて現象を適切に説明できれば「水準にある」，身近な環境課題に対して意見を述べることであれば「やや上にある」，他者に対して問題解決のためのアイデアを提案をすることができれば「かなり上にある」，これまでにない新しい視点で環境課題を再構築できれば「卓越している」。						
(8)事前事後学習の内容	事前学習：授業内容を復習するとともに，自然環境に関するニュースや新聞などの最新の情報を積極的に収集する。 事後学習：授業内容の理解を確認するため毎授業後に意見・感想レポート（必須），質問（任意）を提出する。意見・感想レポートは受講者全員と共有する。質問に対しては翌回の授業内で解説する。						
(9)履修上の注意	欠席，遅刻，早退等の場合は事前に連絡すること。授業はすべての回に出席することを基本とし，授業の達成目標に到達するためには12回以上の出席が必要。						
(10)質問，相談への対応	e-mail（mkonishi@shinshu-u.ac.jp，@を半角にしてください）等で随時受け付ける。						
【教科書】	指定しない。プリントを配布する。						
【参考書】	鷲谷 いづみ・後藤 章（2018）『新版 絵でわかる生態系のしくみ（KS絵でわかるシリーズ）』，講談社，ISBN-13：978-4065140963 鷲谷 いづみ・後藤 章（2018）『絵でわかる生物多様性(KS絵でわかるシリーズ)』，講談社，ISBN-13：978-4061547827						