

授業科目名	生態学	科目コード	G3302P02
英文名	Ecology		

科目区分	環境デザイン専攻科目 - 地球・自然環境		
------	----------------------	--	--

職名	准教授	担当教員名	繁宮 悠介
学部	現代社会学部	学科	現代社会学科
曜日	月曜日	時限	3限目
開講時期	2年前期	授業の方法	講義
必修・選択	選択	単位数	2単位

授業の概要	地球上では、様々な生物が多様な生き方をしている。気候が過酷な地域に生息するものもいれば、生物同士の激しい競争の中で生きるものもいる。この講義では、生物と環境の関わりを調べる学問である生態学の主要な概念を学びながら、生存競争を繰り広げる生き物たちが進化させた生き延びるための工夫や、今現在も起こっている生物同士の関係の多様さと面白さを紹介していく。とくに、人間と他の生物との違いや類似点を明らかにすることで、人間と環境との関わり方を考える機会とする。			
-------	--	--	--	--

キーワード	環境への適応	競争	捕食と寄生	相利共生	生態系
-------	--------	----	-------	------	-----

到達目標	現代における生物および生態系の置かれた状況について情報を収集しまとめることができる。(40%)			
	それぞれの種が特徴的な生態を進化させ、それにより生態系が成立していることを説明できる。(50%)			
	生物および生態系に関する疑問点を追求し、他者の意見も聞いて思考を深めることができる。(10%)			

ディプロマポリシー	3.スペシャリストとしての能力(専門性の向上)	
カリキュラムポリシー	環境デザインに関する専門性の向上	専門分野に共通する基礎知識の向上

キー・コンピテンシー(重視する能力)				
コミュニケーション力	協働力	課題解決力	人間理解力	教育支援力

教授方法(授業方法)					
知識教授型	対話型授業	演習・反復型授業	グループ演習	地域フィールドワーク	授業外学修指導・自主活動

授業計画

回数	授業内容 詳細	標準時間
第1回	【予習】様々なメディアを活用し生物の生態に関する情報を収集し、興味関心を抱いた生物名とその生態について文章にまとめる。	210分
	【復習】授業内容の200字程度でまとめ、感想や質問を自学ノートに書く。質問のうち全員で共有すべきものには次回の授業で回答するので、その質問と回答も自学ノートに追記する。	20分
第2回	【予習】様々なメディアを活用し生物の生態に関する情報を収集し、興味関心を抱いた生物名とその生態について文章にまとめる。	210分
	【復習】授業内容の200字程度でまとめ、感想や質問を自学ノートに書く。質問のうち全員で共有すべきものには次回の授業で回答するので、その質問と回答も自学ノートに追記する。	20分
第3回	【予習】様々なメディアを活用し生物の生態に関する情報を収集し、興味関心を抱いた生物名とその生態について文章にまとめる。	210分
	【復習】授業内容の200字程度でまとめ、感想や質問を自学ノートに書く。質問のうち全員で共有すべきものには次回の授業で回答するので、その質問と回答も自学ノートに追記する。	20分
第4回	【予習】様々なメディアを活用し生物の生態に関する情報を収集し、興味関心を抱いた生物名とその生態について文章にまとめる。	210分
	【復習】授業内容の200字程度でまとめ、感想や質問を自学ノートに書く。質問のうち全員で共有すべきものには次回の授業で回答するので、その質問と回答も自学ノートに追記する。	20分
第5回	【予習】様々なメディアを活用し生物の生態に関する情報を収集し、興味関心を抱いた生物名とその生態について文章にまとめる。	210分
	【復習】授業内容の200字程度でまとめ、感想や質問を自学ノートに書く。質問のうち全員で共有すべきものには次回の授業で回答するので、その質問と回答も自学ノートに追記する。	20分
第6回	鳥類の求愛行動	
	【予習】様々なメディアを活用し生物の生態に関する情報を収集し、興味関心を抱いた生物名とその生態について文章にまとめる。	210分
	【復習】授業内容の200字程度でまとめ、感想や質問を自学ノートに書く。質問のうち全員で共有すべきものには次回の授業で回答するので、その質問と回答も自学ノートに追記する。	20分
第7回	生活史	
	【予習】様々なメディアを活用し生物の生態に関する情報を収集し、興味関心を抱いた生物名とその生態について文章にまとめる。	210分
	【復習】授業内容の200字程度でまとめ、感想や質問を自学ノートに書く。質問のうち全員で共有すべきものには次回の授業で回答するので、その質問と回答も自学ノートに追記する。	20分
第8回	分散	
	【予習】様々なメディアを活用し生物の生態に関する情報を収集し、興味関心を抱いた生物名とその生態について文章にまとめる。	210分
	【復習】授業内容の200字程度でまとめ、感想や質問を自学ノートに書く。質問のうち全員で共有すべきものには次回の授業で回答するので、その質問と回答も自学ノートに追記する。	20分
第9回	植物の種子散布	
	【予習】様々なメディアを活用し生物の生態に関する情報を収集し、興味関心を抱いた生物名とその生態について文章にまとめる。	210分
	【復習】授業内容の200字程度でまとめ、感想や質問を自学ノートに書く。質問のうち全員で共有すべきものには次回の授業で回答するので、その質問と回答も自学ノートに追記する。	20分

第10回	捕食・寄生・分解	
	【予習】様々なメディアを活用し生物の生態に関する情報を収集し、興味関心を抱いた生物名とその生態について文章にまとめる。	210分
	【復習】授業内容の200字程度でまとめ、感想や質問を自学ノートに書く。質問のうち全員で共有すべきものには次回の授業で回答するので、その質問と回答も自学ノートに追記する。	20分
第11回	相利共生	
	【予習】様々なメディアを活用し生物の生態に関する情報を収集し、興味関心を抱いた生物名とその生態について文章にまとめる。	210分
	【復習】授業内容の200字程度でまとめ、感想や質問を自学ノートに書く。質問のうち全員で共有すべきものには次回の授業で回答するので、その質問と回答も自学ノートに追記する。	20分
第12回	植物にみられる共生と寄生	
	【予習】様々なメディアを活用し生物の生態に関する情報を収集し、興味関心を抱いた生物名とその生態について文章にまとめる。	210分
	【復習】授業内容の200字程度でまとめ、感想や質問を自学ノートに書く。質問のうち全員で共有すべきものには次回の授業で回答するので、その質問と回答も自学ノートに追記する。	20分
第13回	生態系と人間	
	【予習】様々なメディアを活用し生物の生態に関する情報を収集し、興味関心を抱いた生物名とその生態について文章にまとめる。	210分
	【復習】授業内容の200字程度でまとめ、感想や質問を自学ノートに書く。質問のうち全員で共有すべきものには次回の授業で回答するので、その質問と回答も自学ノートに追記する。	20分
第14回	多様性の価値	
	【予習】様々なメディアを活用し生物の生態に関する情報を収集し、興味関心を抱いた生物名とその生態について文章にまとめる。	210分
	【復習】授業内容の200字程度でまとめ、感想や質問を自学ノートに書く。質問のうち全員で共有すべきものには次回の授業で回答するので、その質問と回答も自学ノートに追記する。	20分
第15回	生態系サービス	
	【予習】様々なメディアを活用し生物の生態に関する情報を収集し、興味関心を抱いた生物名とその生態について文章にまとめる。	210分
	【復習】授業内容の200字程度でまとめ、感想や質問を自学ノートに書く。質問のうち全員で共有すべきものには次回の授業で回答するので、その質問と回答も自学ノートに追記する。	20分
第16回	期末試験	
	【予習】15回の授業内容の見直しを行い、試験において回答できるようにする。	210分
	【復習】試験において答えられなかったところを復習し、知識として蓄積する。	20分

評価方法	<p>目標 : 毎回の理解度(まとめが書けているか・20%)と毎回の家庭学習成果(ニュース記事が書けているか・20%)で評価する。</p> <p>目標 : 毎回の授業における意見交換(質問が書けているか・10%)で評価する。</p> <p>目標 : 毎回の家庭学習成果(予習の成果が書けているか・20%)および期末試験(知識の定着と課題解決力の養成が行えているか・30%)で評価する。</p>		
使用資料 <テキスト>	適宜配布	使用資料 <参考図書>	
授業外学修等	<ul style="list-style-type: none"> ・ 予習時間は、1日のメディア視聴時間を約30分として計算したものである。大学での授業と時事的な問題をつなげるための大切な活動であることを理解し取り組むこと。 ・ 毎回の「まとめ」は、個人の感想ではなく、授業全体を通して述べられた内容をまとめること。 		
授業外質問方法	授業終了後およびメールにより質問を受け付ける。		
オフィス・アワー			