

國立清華大學 106 學年第 2 學期課程大綱

科號	LS2146	組別	00	學分	2	人數限制	0
修課年級	<ul style="list-style-type: none"> ■ 大學部 二 年級以上 ■ 碩士班一年級以上(含博士班) 						
上課時間	寒假 106.01.22-106.01.23 參加 國立清華大學主辦之動物行為 及生態學研討會、 106.01.24-106.01.30 於國立清 華大學密集上課、 106.01.31-106.02.02 於林務局 蓮花池研究中心參訪及上課。 詳見課程大綱，修課同學請於 開學後申請加簽。			教室	LS II 生二 217		
科目中文名稱	未來地球生態學二						
科目英文名稱	Future Earth Ecology II						
任課教師	李家維、黃貞祥						
擋修科目				擋修分數			

※下列各欄由任課教師提供※

一、課程說明	<p>(一)課程背景</p> <p>地球生態系的多樣性正急速降低，人類當前活動使得地球物種滅絕速率增加了100倍以上，若不及時搶救，我們將遭遇第六次物種大滅絕。例如地球有25萬種開花植物，但人類僅依靠著過去幾千年文明所育種出的103種糧食植物，來供給我們每天身體賴以維生的90%能量。大多數的生物多樣性，可能在我們尚未了解利用之前，就已經因為人類造成的棲地破壞，及全球暖化環境變遷而滅絕。</p> <p>拯救行動的關鍵在於人才，我們需要具備科學研究與生態素養，又願意親身投入保育行動的年輕人加入！為此，國立清華大學、辜嚴倬雲植物保種中心、國立自然科學博物館和國立中興大學，規劃了「未來地球生態學程」，立志拯救地球生態的年輕戰士，請準備就位！</p>
--------	--

	(二)課程說明 本課程為了讓同學能夠實地體驗、瞭解地球生物多樣性及其面對的問題和危機，將於寒假期間 01/22-02/02，為期共兩週密集於國立清華大學和林務局蓮花池研究中心（或其他田野研究站）授課，並在01/22-01/23參加清華大學舉辦的2018動物行為及生態學研討會。學生將在清大集中課程結束前提出分組研究計畫，並執行至暑假結束以進行口頭報告。研習期間的個人表現、口頭報告及書面報告皆列為評分項目。		
二、指定用書	-(擬定中)		
三、參考書籍	-(擬定中)		
四、教學方式	1.01/22~01/23參加國立清華大學主辦之2018動物行為及生態學研討會。 2.01/24~01/30在國立清華大學學習熱帶生態學、生態統計學、生態大數據分析、跨領域及行銷。集中課程結束前於01/29提出分組計畫並報告。 4.01/31~02/02於林務局蓮花池研究中心學習森林生態系。		
五、教學進度	(一) 01/22~01/30 國立清華大學上課，住宿國立清華大學		
	日期	內容	授課教師
	01/22~01/23 國立清華大學 2018 動物行為及生態學研討會		
	01/24 (三)	(早上)熱帶生態學、演化生物學演講	陳毓昀、焦傳金
		(下午)分組討論	柯佳吟
	01/25 (四)	生物統計學	柯佳吟、黃靖倫
	01/26 (五)	生態大數據	
	01/27 (六)	跨領域、生態行銷	
	01/28 (日)	綜合測驗、分組討論	
	01/29 (一)	分組口頭報告	李家維、黃貞祥、柯佳吟
	01/30 (二) 準備前往林務局蓮花池研究中心		
	01/31 (三)	森林動物相、兩爬、夜觀	黃志堅、林文隆
	02/01 (四)	森林產業、真菌、植物、種子孵育	王智聰、施欣慧 張勵婉、陳瞬英
02/02 (五)		土壤、園區導覽	曾聰堯、林仁瀚
六、成績考核	1. 課堂及實習參與情形：40% 2. 分組口頭報告：30% 2. 專題書面報告：30%		
七、講義位址 http://	iLMS		