

國立清華大學 105 學年第 2 學期新開課程課程大綱

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) ■ 碩士班二年級以上(含博士班) 						
上課時間	寒假 106.01.16-106.01.20 於國立清華大學、106.01.23-106.01.24 於國立中山大學動物行為及生態學研討會、106.02.07-106.02.09 於林務局蓮花池研究中心以及106.02.10-106.02.11 在國立清華大學等地密集上課。詳見課程大綱，上課同學開學。			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 01/16-01/20，以及02/07-02/11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）等地授課，並且在01/23-01/24參加中山大學舉辦的動物行為及生態學研討會。學生將在第一週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。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.第一週（1/16~1/20）將在國立清華大學學習生態統計學、生態大數據分析、生態學研究方法。 2. 1/23~24參加國立中山大學舉辦的動物行為及生態學研討會。 4. 春節後2/7~2/9參加林務局蓮花池研究中心田野生物學戶外課程。 5. 2/10~11將在國立清華大學上熱帶雨林生態學課程。		
五、教學進度	(一) 1/16~1/20 國立清華大學上課，住宿國立清華大學		
	日期	內容	授課教師
	1/16 (一)	(早上) 生態統計學	柯佳吟
		(下午) 演化生態學	李恩美
	1/17 (二)	生態大數據分析	柯佳吟
	1/18 (三)	生態學研究方法	柯佳吟
	1/19 (四)	分組討論	黃貞祥
	1/20 (五)	分組口頭報告	李家維、黃貞祥、柯佳吟
	(二) 1/23~1/24 動物行為及生態學研討會，國立中山大學		
	(三) 2/7~2/9 林務局蓮花池研究中心田野實習（暫訂）		
2/10 (五)	熱帶雨林生態學	孫義方	
2/11 (六)	熱帶雨林生態學	孫義方	
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		