

國立清華大學 112 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	S2S3S4			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	黃貞祥、郭立園、顏士清						
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>人口爆炸、氣候變遷、經濟發展等人為因素，對地球生態造成前所未有的巨大壓力。生物多樣性正急速降低，物種滅絕速率遽增百倍以上；許多物種在生物學家還未有機會認識之前，就已遭遇滅絕的命運。生態系統環環相扣，失序的自然將直接威脅人類的健康和經濟，因此搶救地球生態刻不容緩！</p> <p>高等教育的專門化和務實化，讓博物學家（naturalists）成為稀有學者。面對前所未有的艱難保育挑戰，我們必須在傳統的高等教育課程中另闢蹊徑，整合跨領域的知識、教育及研究，讓學生有機會接觸更多元的資源，從博物館、動植物園、種源庫、課堂及田野實習，瞭解地球生物的多樣性、物種間的互動、動植物的照護、保育議題的多面向，培養紮實的研究能力基礎。</p> <p>為此，國立清華大學和台灣大學、東華大學、東海大學、廈門大學及新加坡國立大學等大專院校共同開設此課程，並且和辜嚴倬雲植物保種中心、國立自然科學博物館等單位密切合作，規劃了「未來地球生態學程」，共同培育拯救未來地球的保育人才。</p> <p>此系列課程規劃三學期、各三學分。第一學期以生物多樣性</p>
--------	---

	<p>為主，教授各類生物的起源、演化和保育；第二學期以生態學系統及資料分析為主；第三學期以田野實習及專題研究為主。</p> <p>(二)課程說明</p> <p>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，將於寒假期間為期共兩週密集於台大等地授課。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。</p>
二、指定用書	-(擬定中)
三、參考書籍	-(擬定中)
四、教學方式	<p>田野實習、數據分析、專題討論、線上課程</p> <p>利用翻轉式教學的方式，學生利用線上資源自主學習並且撰寫報告及作業</p>
五、教學進度	<p>1. 2/4-2/10學習生態統計學、生態大數據分析、生態學研究方法、熱帶植物學。</p> <p>2. 3月中、5月中，線上課程討論</p>
六、成績考核	<p>1. 課堂及實習參與情形：40%</p> <p>2. 分組口頭報告：30%</p> <p>2. 專題書面報告：30%</p>
七、講義位址 http://	iLMS