

國立清華大學 106 學年第 1 學期新開課程課程大綱

科號	LS2147	組別	00	學分	3	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	暑期於辜嚴倬雲植物保種中心上課，之後到各專業實驗室實習。106/09/11 成果報告。		教室		生二 206 (LSII 206)		
	S5S6S7						
科目中文名稱	未來地球生態學三						
科目英文名稱	Future Earth Ecology III						
任課教師	黃貞祥、郭立園						
擋修科目	無		擋修分數		無		

※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。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」，共同培育拯救未來地球的保育人才。</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，將於暑期 08/03-08/14，為期共兩週密集於辜嚴倬雲植物保種中心授課，並在課程結束後讓學生到各專業實驗室實地實習。課程及實習期間的個人表現、口頭報告及書面報告皆列為評分項目。</p> <p>本課程極具特色，從學期中的資料收集、報告到田野中的實習，均強調主動學習、深度思考及團隊合作。同時田野研究站的簡陋設備及基本生活方式與田野近距離的接觸，都讓學生體會到自然簡樸的生活，進而反省自己生活方式對地球環境帶來的壓力。這門課對同學知識的增長、科學態度的培養及國際觀的拓展均有極大助益。</p>																						
二、指定用書	-(擬定中)																						
三、參考書籍	-(擬定中)																						
四、教學方式	<p>1. 8/03~08/14將在辜嚴倬雲植物保種中心。</p> <p>2. 6/29~08/02及8/15~9/10到各專業實驗室實習。</p> <p>3. 9/1小組研究成果報告。</p>																						
五、教學進度	<p>1. 8/03~08/14將在辜嚴倬雲植物保種中心。</p> <table border="1" data-bbox="502 1099 1347 1704"> <tr> <td>王俊能</td> <td>花色 傳粉研究</td> </tr> <tr> <td>鍾國芳</td> <td>構樹生物地理，秋海棠分類</td> </tr> <tr> <td>蘇慧君</td> <td>蛇菰質體基因組演化或植物油體的 研究</td> </tr> <tr> <td>陳可萱</td> <td>苔蘚植物與真菌之共生</td> </tr> <tr> <td>范素璋</td> <td>植物園蒐藏 保育與經營</td> </tr> <tr> <td>吳士緯</td> <td>蝶蛾生物多樣性的公民科學，蛾類與植物互</td> </tr> <tr> <td>郭立園</td> <td>蕨類植物的生活史瓶頸</td> </tr> <tr> <td>顏士清</td> <td>野生動物研究</td> </tr> <tr> <td>林大利</td> <td>公民科學</td> </tr> <tr> <td>林思民</td> <td>動物貿易、猛禽研究</td> </tr> <tr> <td>黃貞祥</td> <td>馴化動物保種</td> </tr> </table> <p>2. 6/29~08/02及8/15~9/10到各專業實驗室實習。</p> <p>3. 9/1 小組研究成果報告。</p> <p>1.課堂及實習參與情形:50%</p> <p>2.期末專題口頭報告:25%</p>	王俊能	花色 傳粉研究	鍾國芳	構樹生物地理，秋海棠分類	蘇慧君	蛇菰質體基因組演化或植物油體的 研究	陳可萱	苔蘚植物與真菌之共生	范素璋	植物園蒐藏 保育與經營	吳士緯	蝶蛾生物多樣性的公民科學，蛾類與植物互	郭立園	蕨類植物的生活史瓶頸	顏士清	野生動物研究	林大利	公民科學	林思民	動物貿易、猛禽研究	黃貞祥	馴化動物保種
王俊能	花色 傳粉研究																						
鍾國芳	構樹生物地理，秋海棠分類																						
蘇慧君	蛇菰質體基因組演化或植物油體的 研究																						
陳可萱	苔蘚植物與真菌之共生																						
范素璋	植物園蒐藏 保育與經營																						
吳士緯	蝶蛾生物多樣性的公民科學，蛾類與植物互																						
郭立園	蕨類植物的生活史瓶頸																						
顏士清	野生動物研究																						
林大利	公民科學																						
林思民	動物貿易、猛禽研究																						
黃貞祥	馴化動物保種																						

	3.專題書面報告:25%
六、成績考核	iLMS
七、講義位址 http://	