



## 生態全接觸 (SCI3411)

2010年9月25日 至 2010年10月23日

合辦機構：香港中文大學

《生態全接觸》是針對科學範疇的資優學生而設的環境學課程。課程目標除了深化學生對本地生態系統的認識外，亦會透過野外科學研究去輔助及活化學生對環境學的學習。此外，課程也會鼓勵利用科研支援去推動本地生境的保育。

### 課程詳情

預期學習成果	完成本課程後，學員預期能夠得到以下的學習成果： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 了解宏觀及微觀環境變化的有關背景及概念；</li><li>2. 識別促進本地生態系統平衡的主要因素及生物；</li><li>3. 利用適當的工具及器材在野外親身作觀察及數據收集的科學研究；</li><li>4. 利用適當的統計學及科學方法去提出、分析、及評估假說；</li><li>5. 認識導致本地生態系統改變的因素及其影響。</li></ol>
日期	2010年9月25日、10月2日、10月9日及10月23日(星期六) * 詳情請參閱課程時間表
時間	上午9時30分至 下午4時30分 (午飯時間除外)
地點	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 香港中文大學科學館之演講廳及實驗室〔開課地點:科學館南座295室〕；</li><li>2. 位於大埔區的一條河流的不同地點；及</li><li>3. 位於大埔區的一個樹林。</li></ol>
參加資格	中一或以上「香港資優教育學院」學員
名額	30人
教學語言	教學筆記會以中文為主，配合英文翻譯詞彙作補充。 課堂教學則以粵語為主。

課程要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 出席最少 80%節課並合格完成所有習作可獲香港資優教育學院頒發課程證書。</li> <li>❖ 參加同學亦可獲香港中文大學理學院頒發的成績表。</li> </ul>
課程費用	免費
報名方法及截止報名日期	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 有興趣參加上述課程的學員 請於學院網頁 <a href="http://www.hkage.org.hk/">http://www.hkage.org.hk/</a>下載報名表。</li> <li>❖ 請填妥「報名表」並於 <b>2010年9月13日(星期一)</b> 或之前郵寄或傳真至本學院 (傳真號碼: 2490 4730)。 遲提交報名表者, 其申請將不獲考慮。</li> <li>❖ 請學員於 <b>2010年9月17日(星期五)</b>下午 5:00 後 瀏覽上述網頁查閱入選結果, 恕不另函通知。</li> <li>❖ 獲取錄的學員請於上述網頁下載「確認回條」, 並須於 <b>2010年9月22日(星期三)</b>或之前填妥及傳真至本學院。</li> </ul>
查詢	請致電 3698 3498 與葉小姐或 3698 3494 與鄺先生聯絡。

#### 課程時間表

日期	時間	課程內容
25/9/2010	上午	理論課 - 地球之主要生態系統及氣候因子
		實驗課 - 野外生物學研究的器材及方法 (上)
	下午	理論課 - 生態系統的組成部份及其相互作用關係
		實驗課 - 野外生物學研究的器材及方法 (下)
2/10/2010	上午	理論課 - 本地之生態系統及環境轉變對其之影響
		實驗課 - 樹林動植物的鑑別
	下午	樹林生境的研究〔野外考察〕
9/10/2010	上午	理論課 - 淡水溪流生態
		實驗課 - 淡水溪流研究的實驗方法
	下午	小型研究計劃 - 淡水溪流研究〔野外考察〕
23/10/2010	上午	整理淡水溪流研究的野外數據及製作演講簡報文稿
	下午	演講簡報文稿最後製作及分組發表簡報、結業禮