

羅東自然教育中心課程方案簡表 5-1

LD-T0605	濕地生態		
類 別	<input type="checkbox"/> 戶外教學 <input type="checkbox"/> 主題活動 <input checked="" type="checkbox"/> 專業研習 <input type="checkbox"/> 環境解說 <input type="checkbox"/> 特別企劃		
活動月份	<input checked="" type="checkbox"/> 一月 <input checked="" type="checkbox"/> 二月 <input checked="" type="checkbox"/> 三月 <input checked="" type="checkbox"/> 四月 <input checked="" type="checkbox"/> 五月 <input checked="" type="checkbox"/> 六月 <input checked="" type="checkbox"/> 七月 <input checked="" type="checkbox"/> 八月 <input checked="" type="checkbox"/> 九月 <input checked="" type="checkbox"/> 十月 <input checked="" type="checkbox"/> 十一月 <input checked="" type="checkbox"/> 十二月		
假日／非假日	<input type="checkbox"/> 週末 <input type="checkbox"/> 寒假 <input type="checkbox"/> 暑假 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 不限 <input type="checkbox"/> 特殊節日		
活動內涵	遊憩/休閒-- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input checked="" type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> --學校/教育		
活動簡介	<p>濕地以各種不同型態存在你我周圍，羅東林業文化園區擁有全國最大的貯木池，在伐木停止的今日，已經轉型成為景觀生態埤塘，不同的生物倚靠這種埤塘型濕地棲息，跟著自然教育中心一起穿著青蛙裝，探尋濕地生物怡然自得生存在水中的特殊法寶，學習濕地生物資源調查的方法，觀察湖泊濕地生物種類及環境，感受濕地對於各種生物的重要，瞭解它多樣的功能及目前所面臨的困境。然而您可知道濕地植物豐富了地球生物多樣性，也豐富了你我的生活，更是地球環境不可或缺的服務系統。</p>		
活動目標	<p>認識水生生物調查方法，並學習操作調查工具，學習埤塘生態與埤塘生態中生物特徵與構造，瞭解埤塘生態提供不同水生生物棲息，並探討埤塘中外來種生物引入，對於原生生物的影響，一同探討處理對策。</p>		
活動日期／時間	全年，週二至週五／課程進行 3 小時		
適用對象	公立機關團體、學校教師及一般企業團體，15~40 人。		
課 程 內 容 及 簡 介			
時 間	單 元	地 點	內 容
00：00-01：00	水土一家親	中心教室	透過室內課程，認識不同的濕地型態，探討不同的濕地類型、功能與提供服務。
01：00-03：00	全面搜索	園區 貯木池	穿著沼澤衣走入埤塘，實際操作手撈網等工具，認識埤塘環境並調查水生生物，經由調查到的各種不同生物，探討埤塘濕地的生物多樣性。
備 註	半日型課程（2~4 小時）費用 2,500 元/場次。		

羅東自然教育中心課程方案簡表 5-2

LD-T0605	濕地生態		
類 別	<input type="checkbox"/> 戶外教學 <input type="checkbox"/> 主題活動 <input checked="" type="checkbox"/> 專業研習 <input type="checkbox"/> 環境解說 <input type="checkbox"/> 特別企劃		
活動月份	<input checked="" type="checkbox"/> 一月 <input checked="" type="checkbox"/> 二月 <input checked="" type="checkbox"/> 三月 <input checked="" type="checkbox"/> 四月 <input checked="" type="checkbox"/> 五月 <input checked="" type="checkbox"/> 六月 <input checked="" type="checkbox"/> 七月 <input checked="" type="checkbox"/> 八月 <input checked="" type="checkbox"/> 九月 <input checked="" type="checkbox"/> 十月 <input checked="" type="checkbox"/> 十一月 <input checked="" type="checkbox"/> 十二月		
假日／非假日	<input type="checkbox"/> 週末 <input type="checkbox"/> 寒假 <input type="checkbox"/> 暑假 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 不限 <input type="checkbox"/> 特殊節日		
活動內涵	遊憩/休閒-- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input checked="" type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> --學校/教育		
活動簡介	<p>濕地以各種不同型態存在你我周圍，羅東林業文化園區擁有全國最大的貯木池，在伐木停止的今日，已經轉型成為景觀生態埤塘，不同的生物倚靠這種埤塘型濕地棲息，跟著自然教育中心一起穿著青蛙裝，探尋濕地生物怡然自得生存在水中的特殊法寶，學習濕地生物資源調查的方法，觀察湖泊濕地生物種類及環境，感受濕地對於各種生物的重要，瞭解它多樣的功能及目前所面臨的困境。然而您可知道濕地植物豐富了地球生物多樣性，也豐富了你我的生活，更是地球環境不可或缺的服務系統。</p>		
活動目標	<p>認識水生生物調查方法，並學習操作調查工具，學習埤塘生態與埤塘生態中生物特徵與構造，瞭解埤塘生態提供不同水生生物棲息，並探討埤塘中外來種生物引入，對於原生生物的影響，另以生態系角度，研討不同位階生物種間平衡的關聯及環境變遷後，生態系的依存。</p>		
活動日期／時間	全年，週二至週五／課程進行 4 小時		
適用對象	公立機關團體、學校教師及一般企業團體，15 ~ 40 人。		
課 程 內 容 及 簡 介			
時 間	單 元	地 點	內 容
00：00-01：00	水土一家親	中心教室	透過室內課程，認識不同的濕地型態，探討不同的濕地類型、功能與提供服務。
01：00-03：00	全面搜索	園區 貯木池	穿著沼澤衣走入埤塘，認識埤塘環境並實地調查水生生物，經由調查到的各種不同生物，探討埤塘濕地的生物多樣性。
03：00-04：00	生態系的輪轉	中心教室	回顧調查地點與生物種類、數量間的關係，並經由繪畫和小遊戲來瞭解埤塘濕地生態系中能量的轉換，以及外來種生物對原生生物的影響與處理對策。
備 註	半日型課程（2~4 小時）費用 2,500 元/場次。		