



### 基本資料

地址：宜蘭縣員山鄉溫泉路 92 號  
 電話：09-222331  
 傳真：02-222714  
 網址：<http://blog.ilc.edu.tw/>  
 師生人數：441 人



吳秋如校長

### 獲獎事評

- 規劃三年分階段能源課程並研發教學模組，部分具有熱忱的自然與生活科技領域教師帶領學生自製能源教材並獲得相關獎項。
- 校方除了成立節約能源推動小組，訂定相關管理辦法、節能目標之外，另在年度教學課程之設計將能源議題融入並藉能源機構參訪，鼓勵師生共同落實節能減碳。
- 學校自然與生活科技領域教師積極主動參與及擔任宜蘭縣內綠博能源教育推廣教師，透過巡迴講座的服務宣導及師生參賽強化及分享能源教育的知能，師生在此方面累積的成果可為他校參考學習。
- 已完成水力發電、風力發電、生質能發電、燃料電池及溫差發電等共十項教學模組之建構，並分享給全校及全縣多項能源科技教案，成果展現令人讚賞。



於教學大樓屋頂裝設太陽光發電系統，融入能源課程教學

### 績優事蹟摘要

#### 學校能源教育計畫與實施

- ◆ 連續五年申請科教專案發展能源科技教材，並連續四年辦理宜蘭縣資優方案融入能源議題，執行成果亮眼。
- ◆ 學校能源教育採融入式教學，為自然與生活領域基本課程。

#### 各科教學之配合與實施

- ◆ 能源與永續課程為自然與生活科技領域基本課程內容，學校已於 92 年至 94 年建構完相關課程，並每年微調課程內容，且積極參與相關能源活動與競賽。
- ◆ 學校舉辦能源教育研習或觀摩活動，探討能源相關主題，除辦理全校、全縣能源教案分享，並協助全縣及全國能源科技推動中心學校辦理相關研習並擔任授課講師。
- ◆ 一年級教學重點融入永續與生物科技，培養學生節能減碳之生活態度；二年級教學重點融入生質能與溫差發電，二上發展溫差發電教學模組；二下發展生質能教學模組；三上發展水力或風力發電教學模組燃料電池，三下發展燃料電池教學模組。

#### 相關活動配合與實施

- ◆ 辦理相關親職活動如：大湖國小家長成長研習辦理生質能發電體驗課程、人文國小家長成長研習辦理海洋能發電體驗課程、勝洋水草辦理科教專案能源議題相關營隊、中山國小辦理親師風力發電與水力發電體驗課程、慈心華德福國中辦理親師溫差發電體驗課程。
- ◆ 參觀三星地熱發電、三星水力發電廠、科工館能源相關展覽。
- ◆ 鼓勵學生參加宜蘭縣能源科技交通工具競賽和國立海洋大學辦理風能與海洋能相關營隊。

#### 校園環境節能減碳措施與具體成效

- ◆ 成立節約能源推動小組，訂定電器節電控制系統。
- ◆ 體育館進行改造工程，改善採光與通風，達到節能減碳之功效。

#### 能源教材、媒體之應用

- ◆ 建置能源教育網站，廣泛蒐集能源教材媒體並建立管理制度，鼓勵師生利用。
- ◆ 建構各類教學模組，內容包含各種傳統及再生能源介紹、國內外情勢分析、使用現況及未來發展等，目前建構之教學模組包含：水力發電、風力發電、生質能發電、溫差發電、碳足跡等等教學模組。

#### 能源教育推展特色

- ◆ 學校在能源科技教育上成果豐碩，已建構完成很多能源教育教學模組，在推動能源教育方面頗有建樹，學生競賽成果亮眼。



教師至學區國小推廣能源教具（水力發電模組）



教師校內分享能源教具（燃料電池）



受邀至全國能源科技教師培育計畫分享（金牌能源教案 - 水力發電模組）



學生參加海洋能競賽測試