

## 新北市113年度能源教育 Kidwind 風力能源競賽教師增能工作坊研習

壹、 依據：新北市環境教育中程計畫(111-114年)。

貳、 目的：

- 一、 整合本市資源，培育具國際視野及在地特色之能源教育種子教師。
- 二、 透過實踐案例，提升本市能源教育能見度及實務傳承。
- 三、 藉由實作課程，提升教師能源教育課程及教學相關能力。
- 四、 建立共備社群，提供教師能源教育後續經驗交流管道。
- 五、 透過推廣分享，提升各校能源教育實績及學生學習成效。
- 六、 彙整研習作品，持續強化推播及擴散效應。

參、 辦理單位：

- 一、 主辦單位：新北市政府教育局。
- 二、 承辦單位：新北市永續環境教育中心。

肆、 辦理項目：

- 一、 參與對象：本市公私立高中職、國中小教師有意於學校成立或指導 Kidwind 風力能源競賽團隊，並有意願參與2024年 KidWind 風力能源亞洲聯賽教師。

二、 辦理時間：

1. 第一天：113年6月3日(一)下午1時30至下午4時30分。
2. 第二天：113年6月18日(二)下午1時30至下午4時30分。

三、 辦理地點：

1. 第一天：線上研習。
2. 第二天：新北市格致高級中學(新北市三重區大智街260號)實體及線上混成教學。
3. 視訊連結：<https://meet.google.com/cwq-jwrm-oxp>

四、 工作坊群組網址：<https://line.me/R/ti/g/dJg4Se87Ki>

五、 實施內容：

時間	課程內容	備註
6/3(一)第一天		授課講師： 南台科大 陳宥任教授
13:30~14:00	風機現況解說	
14:00~14:30	風機理論講解	
14:30~15:00	競賽規格說明	
15:00~16:30	風機參數說明	
6/18(二)第二天		
13:30~14:30	實際葉片組裝測試	
14:30~15:30	風機葉片探究	
15:30~16:00	發電機負載與適配性說明	

16:00~16:30	Q&A	
-------------	-----	--

六、報名方式：

1. 採網路報名，請進入本市校務行政系統「教師研習系統」，搜尋第一天研習名稱「新北市113年度能源教育 Kidwind 風力車競賽增能工作坊線上研習(理論)」，第二天研習名稱「新北市113年度能源教育 Kidwind 風力車競賽增能工作坊混成研習(實作)」登錄報名。
2. 線上或實體研習名額60名，含正取50名備取10名。

七、參加研習教師可加入「新北市能源教育夥伴」社群、環境教育好好玩社群及2024新北市 Kidwind 風力競賽教師工作坊群組，後續需於校內成立競賽團隊，相關參賽所需資源可於研習過程提出，並由教育局協調所需資源。

八、研習聯絡人：新北市永續環境教育中心林彥輝輔導員，電話：(02)26100305分機310。

		<p>新北市Kidwind</p>  <p>風力競賽教師工作坊</p>
<p>「新北市能源教育夥伴」社群</p>	<p>環境教育好好玩社群</p>	<p>新北市 Kidwind 風力競賽教師工作坊</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2023Kidwind 風力能源亞洲聯賽相關連結 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="https://dweb.cjcu.edu.tw/kidwind">https://dweb.cjcu.edu.tw/kidwind</a></li> </ul> </li> <li>● 2024世界 KidWind 挑戰賽精彩回顧：學生創意與風力的巔峰對決！ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="https://www.youtube.com/watch?v=3FNFXpk6gsA">https://www.youtube.com/watch?v=3FNFXpk6gsA</a></li> </ul> </li> <li>● KidWind 世界賽官網：<a href="https://www.kidwind.org/challenge/worlds">https://www.kidwind.org/challenge/worlds</a></li> <li>● 國立自然科學博物館-風力再生能源探究實作活動 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="https://apply.nmns.edu.tw/public/activity/1190/actAbbr.asp?actId=1190">https://apply.nmns.edu.tw/public/activity/1190/actAbbr.asp?actId=1190</a></li> </ul> </li> <li>● KidWind 風力能源競賽：讓學生參與可再生風能的實際應用 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="https://www.calculator.com.tw/edu65cc5e769e705.htm">https://www.calculator.com.tw/edu65cc5e769e705.htm</a></li> </ul> </li> <li>● 2024年國內參與美國國際賽隊伍： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 師大附中 HSNU 隊 - <a href="https://reurl.cc/xLyg2N">https://reurl.cc/xLyg2N</a></li> <li>■ 明道中學 Gamma Squad 隊 - <a href="https://reurl.cc/rrma2b">https://reurl.cc/rrma2b</a></li> <li>■ 明道中學 SuperNova 隊 - <a href="https://reurl.cc/l3dgE9">https://reurl.cc/l3dgE9</a></li> </ul> </li> </ul>		

Kidwind 風力能源亞洲聯賽相關連結

- 伍、 本局同意參與教師在不影響課務下公假登記(課務自理)參與。
- 陸、 經費來源：本計畫所需經費由本局自籌。
- 柒、 本計畫經新北市政府教育局核定後實施，修正時亦同。