

# 屏東縣國小科技輔導團

## 科技素養導向-STEM+A自造教育課程發展工作坊

### 綠能獨木舟自造研習

#### 壹、依據：

- 一、十二年國民基本教育課程綱要。
- 二、屏東縣國民教育輔導團國小科技輔導團110年度研習計畫。

#### 貳、實施目的：

- 一、屏東縣位於臺灣最南端，三面環海：東靠太平洋、南接巴士海峽、西鄰臺灣海峽，海岸北起高屏溪口左岸，往南繞過恆春半島再往北至屏東、臺東縣界止，海岸線總長約136公里。在十二年國民基本教育，以提升國民素質與國家實力，並以「全人教育」、「核心素養」為發展主軸的目標下，國民中小學應塑造「親海、愛海、知海」的教育情境，讓學生由親近海洋、熱愛海洋與認識海洋。藉由海洋休閒或參與生動活潑的海洋體驗活動，分享其體驗經驗，從親近海洋歷程，導引熱愛海洋情操與增進探索海洋知識的興趣。
- 二、屏東地區擁有適合發展海域休閒運動的天然環境，推廣將水上活動帶入學校課程。

#### 參、預期成效：

- 一、由經驗豐富的專業講師引領教師們從認識獨木舟船身結構，到學習動手建造一艘手工小船成為推廣模組，能教導本縣師生自製簡易船舶。
- 二、預期將海洋議題（漁業、生態系統、氣候變遷、休閒運動、海事工程）融入課程，設計適合不同年段學生的學習內容，藉以培養多元價值與思辨能力。
- 三、將綠能科技，如太陽能動力導入船舶推進的應用，期能為教師、學生導入新思維與素養。

#### 肆、辦理單位：

- 一、指導單位：屏東縣政府教育處
- 二、承辦單位：北葉國小、屏東縣國小科技輔導團

#### 伍、研習對象及資格：

屏東縣所屬學校教師(屏東縣國小科技輔導團團員優先錄取，餘以報名順序為錄取依據)，每場次20人，另案通知錄取人員。

#### 陸、辦理時間及地點：

(一)日期：111年5月7日(星期六)、5月14日(星期六)、5月21日(星期六)、5月28日(星期六)

(二)時間:09:00-17:00

(三) 地點：橡鹿手作工坊 高樹鄉高美路300號

柒、研習報名方式：

報名自即日起至111年5月6日（星期五）止，請至全國教師在職進修網報名(連結網址：[https://www1.inservice.edu.tw/index\\_login.aspx](https://www1.inservice.edu.tw/index_login.aspx))，全程參與將核發28小時研習時數。

捌、經費來源：屏東縣政府

玖、若有未盡事宜，由屏東縣國小科技輔導團確認後修正。

壹拾、研習課程：

課程名稱：屏東縣國小科技輔導團			
科技素養導向-STEM+A 自造教育課程發展工作坊-綠能獨木舟自造研習			
日期	研習主題	主持人/講師	備註
08:30-09:00	報到		
5月7日	認識船型與結構 並搭放樣與建造模具	製作團隊:國小科技 輔導團團員	
5月14日	木材抽榫、蒸煮熱塑 並於模具上固定成型	製作團隊:國小科技 輔導團團員	
5月21日	船型打磨與披覆 玻璃纖維布	製作團隊:國小科技 輔導團團員	
5月28日	太陽能發電系統配件組立與船槳 製作	製作團隊:國小科技 輔導團團員	
17:30	賦歸	製作團隊:國小科技 輔導團團員	