

子計畫肆-1 精進教師增能工作坊計畫

臺東縣辦理 113 學年度十二年國民基本教育精進國民中小教學品質計畫

【科技學習領域】國民教育輔導團體系-國民教育輔導團精進教師增能工作坊計畫

智慧控制划船 Robot 專題製作

一、依據

- (一) 教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質要點。
- (二) 臺東縣113學年度十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫。
- (三) 臺東縣113學年度國民教育輔導團運作與輔導工作計畫。

二、目的

- (一) 凝聚輔導團整體向心力，結合共同意見，發揮團隊智慧。
- (二) 討論新知，提升專業素養；交換心得，經驗分享；統整輔導資料，建立檔案。
- (三) 十二年國教科技領域領綱導讀研讀互動研討，增進輔導員在科技領域方面的相關專業知能。
- (四) 藉由專家學者專題講座互動研討，增進輔導員在科技領域方面的相關專業知能。
- (五) 透過輔導員專題報告與教材分析，精進教學研究，發展有效的實踐策略或方案。
- (六) 透過輔導員參與研習素材，立即進行操作演練，提昇輔導員專業能力，儲備年度運作主軸課程。

三、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦單位：臺東縣（市）政府

(三)承辦單位：臺東縣立大武國中

四、辦理日期及地點

(一) 日期及地點

114/2/22 (六) 大武國中

五、參加對象與人數

(一) 參加對象：全縣非專科技領域教師優先、輔導團團員、各校科技教師及有興趣教師。

(二) 各場次人數：30人。

六、研習內容

***研習代碼:4913146**

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
08:30~08:50	報到	輔導團隊	
08:50~09:00	開幕致詞	教育處長官	
09:00~10:30	1. 認識帆船 2. 3D 繪圖-船體船模設計 教學(自備電腦) 3. 3D 列印-操作教學	講師：南投國小張育豪老師 助教：大武國中莊錦慧老師	外聘講師 2H*1 內聘助理 2H*1
10:30~10:40	休息	輔導團隊	
10:40~12:10	1. 真空成型機操作教學 2. 上機自造帆船船殼	講師：南投國小張育豪老師 助教：大武國中莊錦慧老師	外聘講師 2H*1 內聘助理 2H*1
11:50~13:10	休息	輔導團隊	
13:10~14:40	1. 組裝船體與黏合各部件 2. 製作主帆、綁繩完成	講師：南投國小張育豪老師 助教：大武國中莊錦慧老師	外聘講師 2H*1 外聘助理 2H*1
14:40~15:00	休息	輔導團隊	
15:00~17:00	1. 下水遙控測試與調 校系統 2. 練習控帆掌舵成為一 名優秀的船長	講師：南投國小張育豪老師 助教：大武國中莊錦慧老師	外聘講師 2H*1 外聘助理 2H*1
17:00~17:30	綜合座談	輔導團隊	
17:30-	賦歸		

七、經費來源與概算

(一) 經費來源：「教育部補助直轄市縣（市）政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點」。

八、成效評估之實施

(一) 本案針對參與者反映、參與者學習以及參與者使用新知能等二層次進行檢核。

(二) 透過交流達到課程修正目的。

(三) 參與者學習：各組學員均能透過研習習得科技素養教學能力，並透過教學活動討論、評量等方式進行交流。

九、預期成效

(一) 研發與提供科技領域課程、多元教材與資源供學校參考。

(二) 建置科技學習領域學習教材資料庫做為教學研究分析，或教學分享資料。

(三) 辦理與參加各學習領域全縣市或分區之教學觀摩行動研究成果分享。

(四) 結合輔導團到校服務，作為各校示範教學種子教師。

十、獎勵：承辦人員於圓滿完成任務後依臺東縣獎懲規定予以敘獎。

十一、本計畫經教育部核准後公布實施，修正時亦同。