苗栗縣國民教育輔導團 111 學年度 自然科學領域輔導員暨教師增能 實施計畫

科技輔助的數位自然課

壹、計畫緣起

12 年國教新課綱重視探究與實作，培育學生的科學態度和數位能力、學得解決真實世界問題的能力。本研習旨在強化使用數位工具結合素養導向教學與實作部分來規劃專業增能研習，以培訓各校自然領域授課教師，提升教師資訊科技能力、科學基礎教學、多元教學與評量策略運用，透過教材教法分析研討、教師共備、實驗操作等融入課程之中，落實領域課程教學教材教法之理解與實踐，期能回應 12 年國民教育課綱中以解決或是連結日常生活問題的相關議題為核心發展原則和精神，提高學生學習成效與動機，期待能促進老師在課程教學上的轉化與實踐。

貳、依據：

- 一、教育部補助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。
- 二、苗栗縣 111 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫—國民教育輔導團自然科學領域輔導小組計畫

參、目標：

- 一、藉由專家專業的指導與實例分享，推廣探究的科學教育課程發展。
- 二、結合教師需求、學生學習需求，提供教師數位教學實作與教材使用之專業支持，透過理論探討與實地操作方式之研習活動，增進課程設計及開發教材能力。

肆、研習時間、地點及參加對象：

- 一、時間：111 年 12 月 1 日(星期四) 13:00—16:00
- 二、地點：本縣國教輔導團 1F 研習室(苗栗縣後龍鎮頂東路 30 號)。
- 三、參加對象：**請自備 iPad，若無 iPad 建議向校內借用。(當天現場提供借**

用數量不多)

1. 本縣各國中，請派一位自然領域教師參加。
2. 本縣輔導團自然科學領域國中輔導小組團員(含正副召集人、輔導員)。
3. 本縣有興趣之國中自然領域教師
4. 請各校惠予參加之教師公〈差〉假及課務排代，全程參與者核發研習時數3小時。
5. 請務必轉知所屬至全國教師在職進修資訊網報名，錄取後請務必準時參加研習，以免佔用名額影響他人權益。

伍、課程主題與流程表：

時 間	研 習 內 容	主 講 人	備 註
13：00—13：10	報到	輔導員	綜合座談除聽取教師回饋意見、填寫省思或回饋單，以供將來到校服務及增能研習規劃之參考。
13：10—13：20	長官致詞、課程說明、自然領綱宣導	召集校長	
13：20—14：10	開啟你的數位自然課	郭怡君 老師 台北市明湖國中	
14：20—15：50	科技輔助教學課程 分享與實作	郭怡君 老師 台北市明湖國中	
15：50—16：00	綜合座談會	召集校長	

陸、經費概算：略。

柒、預期效益

- 一、透過專家專業的指導與實例分享，強化教師專業知能，提升教師教學專業與品質。
- 二、能增進輔導員及學校領域教師對自然領域課程發展、資源整合與教學設計的認識與實作能力。

捌、本計畫奉核可後實施，修正時亦同。