

表 1

基隆市和平國民小學 114 學年度學校辦理校長及教師公開授課
共同備課紀錄表

教學時間	115 年 4 月 20 日	教學班級	五年甲班
教學領域	科技領域-資訊科技	教學單元	力與飛行-足球無人機
教學者	謝品芳	觀察者	傅于菁老師、簡濬捷老師
		觀察後會談時間	115 年 4 月 24 日
<p>一、教材內容： 自編</p> <p>二、教學目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解足球無人機基本構造。 2. 掌握基本起降、定點停懸與穿過球門的技巧。 3. 增強科技運用與問題解決能力，培養團隊協作及空間感訓練。 <p>二、學生經驗</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高年級學生有使用平板、手機或操作遊戲機的經驗，足球無人機操作類比搖桿。 2. 足球無人機日常生活中的應用。 <p>三、教學活動：</p> <p>準備活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 足球無人機結構原理介紹外層保護球架、馬達、螺旋槳、電池。 2. 搖桿功能介紹。 <p>安全守則：配戴護目鏡「啟動時手指不入球架中」、「確認安全降落後才撿球」、「遇到失控關閉開關」。</p> <p>發展活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 小組足球無人機簡易安裝 2. 模擬練習：(足球無人機與搖桿先不開機) 空間及方向認識：機頭朝前，螺旋槳運作模式。 進行手感建立：使用透過細微肌肉控制輕推搖桿，穩定操作。 3. 基礎飛行訓練 各組實作起飛、定高懸停、穿越球門、安全降落。 <p>綜合活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 複習與統整 2. 收納器材 <p>四、教學評量方式：口語評量、實作評量。</p> <p>五、觀察的工具和觀察焦點：採行間巡視觀察學生實作情形，觀察學生是否能理解足球無人的基本操作與同儕協作情形。</p>			

授課教師簽名：

謝品芳

觀課教師簽名：

傅于菁
簡濬捷