

## 臺中市市立中港高中高瞻計畫活動成果

執行單位	臺中市立中港高中
活動/研習名稱	107 年度臺中市立中港高中高瞻計畫校內會議
活動/研習日期	107 年 04 月 13 日 時間 11:00 至 13:00
活動/研習地點	教務處會議室
活動/研習講師	總計畫、子計畫主持人及計畫協同教師
參與對象	計畫相關人員與計畫承辦人員
參與人數	實際參與人數：8 人
實 施 成 果	<p>活動及研習紀錄：</p> <p>一、子計畫 3 教案分享：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、張文昭老師首先說明目前進行中教案，由於 VPhysics 對國中學生的學習限制，他與王尊信老師及陳慕能老師以 Kodu 主題式 3D 遊戲程式設計作為教案方向，希望能對國中端學生的學習有所助益。</li> <li>2、鄭書麒老師分享他準備的性聯遺傳教案，說明色盲對顏色認知的影響，並使用「色覺模擬器」APP，能讓同學藉由手機了解何為色盲。</li> <li>3、王尊信老師分享自身教案，分別為 VPhysics「等速運動改寫」及「加速運動改寫」，並說明下學期將實施物聯探實達進階教案，持續研究 VPhysics 的發展和可能性。</li> <li>4、陳慕能老師分享目前以「M-BOT」作為教案主軸，已經有做出一些教具並實施於課堂中，而近期買的感應器將會作新的嘗試，另外網室實驗組，會嘗試作出物聯網結合的部份，將會和陳世文老師持續合作。</li> <li>5、王尊信老師說明本期經費限制之故，無法一次買齊課程教師所需的設備及材料，若有不足之處可於下一期計畫添購所需。</li> </ol> <p>二、總計畫含子計畫 1 教案分享：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、陳世文老師分享物聯網 IOT 網室園藝，說明物聯網定義，舉例 NASA 高科技溫室，希望能改變傳統園藝管理，初步進入數據管理的狀態；課程部份經詢問翁宗毅秘書，可融入 108 課綱多元選修部份；耗材部份需添購 WIFI 自動灑水器、網路攝影機及土壤水質酸鹼度計等。</li> <li>2、王尊信老師回應可先購買自動灑水器與網路攝影機，不過土壤水質酸鹼度計先看學校有無相關設備，若沒有的話再購買，此外說明期中訪視委員有提及可找中興大學農學院的教授來指導，周文松校長裁示可行，將於 5、6 月找時間實施，最後肯定陳世文老師的課程方向。</li> <li>3、翁宗毅秘書對於陳世文老師的研發方向，詢問網室要作「開放式」或「封閉式」的，尤其是太陽能板部份，陳世文老師回應這部份尚未確定，周文松校長裁示可先規劃作出模型出來，並到中科期末評鑑展示。</li> </ol>

## 辦理活動照片



張文昭老師說明  
目前進行中的 Kodu 教案研發



陳世文老師分享目前  
食農與物聯網結合的教案



王尊信老師說明聽取教案心得  
及接下來要實施的探實達進階課程



陳慕能老師說明  
M-BOT 教案及網室實驗組的基礎規劃



鄭書麒老師分享  
性聯遺傳與 APP 結合之應用



翁宗毅秘書提出對網室建置的建議  
周文松校長對計畫期程的相關裁示

會議記錄

子計畫主持人

總計畫主持人