子計畫五 跨年段統整課程暨共備工作坊 (上學期)

彰化縣 110 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

國民教育輔導團科技領域輔導小組

「跨年段統整課程暨共備工作坊」實施計畫

一、依據

(一)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。

(二)彰化縣 110 學年度精進國民中小學教學專業與課程品質整體推動計畫。

(三)彰化縣 110 學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、現況分析與需求評估

(一)國小並沒科技領域的課綱，只有科技和資訊議題，因此科技方面的課程內容需由老師自行思考、決定。

(二)明年度國中全年級實施 108 課綱，希望透過跨年段專題的課程分享，讓老師有更多跨年級課程設計的方向，進而將此課程帶入社團或參加比賽，提高學生學習動機。

(三)輔導團與科技中心進行資源整合，成果共享，使研習能量火力集中。

三、目的

(一)透過跨年段專題課程為例的課程分享，讓老師了解更多的應用。

(二)透過跨年段專題課程為例的課程分享，提供老師更多跨年級課程設計的方向。

四、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：彰化縣政府

(三)承辦單位：彰化縣政府國教輔導團科技領域輔導小組

(四)協辦單位：彰化縣福興國中、縣內科技中心、AIoT 中心

五、辦理日期及地點：

預計於 110 學年於週五半天時間辦理研習，須全程參加方核予研習時數，時間及地點如下。

場次編號	日期	時間	主題	講師	研習地點	備註
1-1a	110/10/29	13:30~16:30	跨年段(資科) 資訊應用專題-物聯網智慧居家(1)	彰安國中 陳清文老師	彰安國中	本場次 4 天研習須同一位學員參加，全程參與研習者核予 12 小時研習時數。
1-1b	110/11/05	13:30~16:30	跨年段(資科) 資訊應用專題-物聯網智慧居家(2)		彰安國中	
1-1c	110/11/19	13:30~16:30	跨年段(資科) 資訊應用專題-物聯網智慧居家(3)		彰安國中	
1-1d	110/11/26	13:30~16:30	跨年段(資科) 資訊應用專題-物聯網智慧居家(4)		彰安國中	
1-2a	110/11/19	14:00~17:00	跨年段(生科) 設計與製作-電音三太子金屬飾品鑄造(CNC、3DP 應用)(1)	講師：台北市大同高中 汪殿杰老師 助講：福興國中 涂君治老師	福興國中	本場次 3 天研習須同一位學員參加，全程參與研習者核予 9 小時研習時數。
1-2b	110/12/03	14:00~17:00	跨年段(生科) 設計與製作-電音三太子金屬飾品鑄造(CNC、3DP 應用)(2)		福興國中	
1-2c	110/12/17	14:00~17:00	跨年段(生科) 設計與製作-電音三太子金屬飾品鑄造(CNC、3DP 應用)(3)		福興國中	
1-3	110/12/17	13:30~16:30	跨年段(資科) 資訊應用專題-物聯網 Webduino Smart 整合應用教學	嶺東科技大學 廖述文老師	田尾國中	

六、參加對象與人數

本縣縣內教師，預計每場次 20 位。

七、研習內容

(一)由講師分享跨年段專題為例的課程，使老師有更多跨年級課程設計的方向。

(二)課程規劃表

科技領域研習活動程序表（半天第 1 場：1-1）				
時間	活動/課程內容	實施方式	講師	備註
13:15~13:30	報到簽名		教務處、輔導團	
13:30~14:20（50mins）	專題活動之跨年段課程設計	講述	彰安國中 陳清文老師	
14:20~14:30	休息		輔導團	
14:30~16:00（90mins）	專題活動製作	講述、實作	彰安國中 陳清文老師	
16:00~16:30	綜合座談及回饋		輔導團	

科技領域研習活動程序表（半天第 2~4 場：1-1）				
時間	活動/課程內容	實施方式	講師	備註
13:15~13:30	報到簽名		教務處、輔導團	
13:30~14:20（50mins）	專題活動製作	講述	彰安國中 陳清文老師	
14:20~14:30	休息		輔導團	
14:30~16:00（90mins）	專題活動製作	講述、實作	彰安國中 陳清文老師	
16:00~16:30	綜合座談及回饋		輔導團	

科技領域研習活動程序表（半天第 1 場：1-2）				
時間	活動/課程內容	實施方式	講師	備註
13:45~14:00	報到簽名		教務處、輔導團	
14:00~14:50（50mins）	專題活動之跨年段課程設計	講述	1-2 講師：台北市大同高中汪殿杰老師 助講：福興國中 涂君治老師	
14:50~15:00	休息		輔導團	
15:00~16:30（90mins）	專題活動製作	講述、實作	1-2 講師：台北市大同高中汪殿杰老師 助講：福興國中 涂君治老師	
16:30~17:00	綜合座談及回饋		輔導團	

科技領域研習活動程序表（半天第 2~3 場：1-2）				
時間	活動/課程內容	實施方式	講師	備註
13:45~14:00	報到簽名		教務處、輔導團	
14:00~14:50（50mins）	專題活動製作	講述	1-2 講師：台北市大同高中汪殿杰老師 助講：福興國中 涂君治老師	
14:50~15:00	休息		輔導團	
15:00~16:30（90mins）	專題活動製作	講述、實作	1-2 講師：台北市大同高中 汪殿杰老師 助講：福興國中 涂君治老師	
16:30~17:00	綜合座談及回饋		輔導團	

科技領域研習活動程序表（半天第 1 場：1-3）				
時間	活動/課程內容	實施方式	講師	備註
13:15~13:30	報到簽名		教務處、輔導團	
13:30~14:20（50mins）	專題活動之跨年段課程設計	講述	1-3 嶺東科技大學 廖述文老師	
14:20~14:30	休息		輔導團	
14:30~16:00（90mins）	專題活動製作	講述、實作	1-3 嶺東科技大學 廖述文老師	
16:00~16:30	綜合座談及回饋		輔導團	

八、經費來源與概算

本計畫所需經費由 110 學年度教育部補助直轄市、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專案補助。

九、成效評估之實施

研習後以成效評估問卷來評估實施之成效。

十、預期成效

(一)透過跨年段專題為例的課程分享，老師了解更多的應用。

(二)透過跨年段專題為例的課程分享，老師有更多課程設計的方向。

十一、本案聯絡人：科技領域輔導團 吳錫紘、劉琬琳 7772009 轉 1236。

十二、每場研習參加人員得以公（差）假登記。

十三、本實施計畫經由縣府核准實施，如有未盡事宜得隨時修正之。