

附件 1：計畫摘要

桃園市中壢區中原國民小學

108 年度「結合大學資源打造知識城」計畫摘要

申請學校/單位名稱	桃園市中壢區中原國民小學	
私校/民團統一編號		
活動名稱	悅碼中原	
活動性質(可複選)	<input type="checkbox"/> 學生學習活動 (1) <input type="checkbox"/> 職業試探營 (2) <input type="checkbox"/> 社團入校服務學習 (3) <input type="checkbox"/> 開放大學課程 (4) <input type="checkbox"/> 在地特色課程或校本課程 (5) <input type="checkbox"/> 英語學習 <input checked="" type="checkbox"/> (6)教師職能課程 <input type="checkbox"/> 新住民培力課程 (7) <input type="checkbox"/> 職業技能課程 (8) <input type="checkbox"/> 諮商輔導人員培訓課程	
活動領域(七大學習領域)	自然與生活科技	
活動開始日期	108 年 4 月 24 日	
活動結束日期	108 年 5 月 22 日	
活動天數	3	
活動時數	9	
活動內容簡介	教師研習	
參加對象	教師	
預估學生參加人數/人次	人數：10	人次：30
活動地點/場館	地點：中原國小	場館：電腦教室
參與單位(大專院校/系所社團)	大專校院：中央大學	系所社團：網路學習科技研究所
參與單位(高國中小)	中原國小	
大專院校提供人力資源	教師人數：1	大專生人數：0
活動聯絡人	黃仁柏	
聯絡電話	034388200*610	
郵件信箱	t9601@cyes.tyc.edu.tw	
學校/單位首頁	https://sites.google.com/a/cyes.tyc.edu.tw/site2/home	

附件 2：實施計畫

桃園市中壢區中原國民小學 108 年度結合大學資源打造知識城實施計畫

活動名稱：悅碼中原

- 一、依據：桃園市 108 年度結合大學資源打造知識城實施計畫。
- 二、目的：養成教師專業知能，以學科知識教導學生如何連結真實世界。
- 三、辦理單位：
- (一) 指導單位：桃園市政府教育局。
- (二) 主辦單位：中原國民小學
- 四、參加對象及預估學生參加人數：校內教師預計每場 12 名。
- 五、活動性質：
- (一) 教師職能課程
- 六、辦理方式：
- (一) 教師研習：
- 七、活動流程(課程表)：
- (一) 教師研習：

日期	時間	課程名稱	授課者 (姓名)	課程提綱	節數	備註
108.4.24	13:30- 16:30	運算思維 Webduino 物聯網應用	吳穎洵教授及中央 大學團隊	以運算思維帶入生活經驗，結合各式的環境感測元件，發展物聯網程式。利用物聯網環境感測元件，整合日常生活資訊，應用於大數據資料蒐集與分析。	3	
108.5.8	13:30- 16:30	設計思維 3D 列 印 创客自造 初階	吳穎洵教授及中央 大學團隊	協助教師經歷完整的設計思考流程，利用 3D 列印軟硬體，以學習培養學生自主思考以及執行、解決問題的能力。	3	
108.5.22	13:30- 16:30	設計思維 3D 列 印 创客自造 進階	吳穎洵教授及中央 大學團隊	協助教師經歷完整的設計思考流程，利用 3D 列印軟硬體，以學習培養學生自主思考以及執行、解決問題的能力。	3	

☆備註：於課餘時間辦理：朝(集、週)會 社團時間 教師研習時間(學生未上課)

非上課時間(暑假)

八、活動時間及地點：

教師研習：108 年 4 月 24 日、5 月 8、22 日

九、組織與職掌：

職稱	工作人員	工作職掌
校長	張明侃	綜理本計畫之規劃與執行和檢討
中央大學教授	吳穎洵	策略聯盟本案中央大學負責人
輔導主任	黃仁柏	本計畫執行秘書、協助執行本計畫及相關聯繫
資訊組長	張秩綱	成果彙整及網路資料傳送
事務組長	郭銘淵	協助本計畫場地規劃、物品採購及設備
主計主任	張雅茜	相關費用撥付
課程小組	葉俞佛	課程研究發展、執行、檢核

十、其他：無

十一、經費：本案所需經費由桃園市政府教育局補助款項下支列(經費概算表如附件 3)。

十二、獎勵：本計畫工作圓滿完成後，相關承辦人員報請桃園市政府教育局依規定辦理敘獎。

十三、本案經桃園市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

附件 3：經費概算表

桃園市中原國民小學
108 年度「結合大學資源打造知識城計畫」
活動名稱：悅碼中原

經費概算表

項次	項目	單價	單位	數量	金額	備註
1	講師鐘點費 教師研習(外聘)	1,600	節	9	14,400	授課對象為教師(1 節 50 分鐘) 講師為中央大學教授或講師
2	文具/耗材	1,000	式	1	1,000	紙、筆、膠水、剪刀等文具，物聯網感測器耗材
3	茶水	20	人	40	800	教師研習三場(含講師)共 40 人/次
4	材料費	100	人	30	3,000	教師研習三場次(含講師)上課所需耗材
5	雜支	200	式	1	200	補充文具/耗材之不足
總 計					19,400	

承辦人

單位主管

會計主任

校長

注意事項：

1. 每一節課僅能有一名講師，助理講師不限(每節助理講師鐘點費以講師鐘點費之 1/2 以下為編列原則)。
2. 不得以信用卡繳費核銷。
3. 講師費領據請「簽名」並加註授課日期及時間，並填寫專業領域(例如服務機關，若無服務機關，可填寫學經歷)。
4. 支付個人之款項如為委託金融機構匯款，請檢附金融機構支付各受款人明細之簽收或證明文件(正本)，免附領據；又簽收或證明文件僅記載受款人名稱、帳號等部分資料者，應加附符合「桃園市政府教育局核銷民團或私校應檢附資料及注意事項」序號5所定應記載事項之其他文件。
5. 領據如以印領清冊報支者，仍須記明規定之要件。
6. 核銷項目需與申請計畫之經費概算項目相符。各項經費間不可流用或勻支。如需調整經費概算，應於核銷前將修正經費概算函報桃園市政府教育局說明事由，並經同意後再行核銷。

附件 5：活動照片

桃園市中壢區中原國民小學

108 年度「結合大學資源打造知識城」活動照片

時間：108 年 8 月 27 日（二）、10 月 2、9 日（星期三）

活動名稱：悅碼中原



(1080827 上課情形)



(1080827 講師指導學員)



(1081002 講師授課情形)



(1081002 學員學習物聯網操作)



(1081009 講師授課情形)



(1081009 學員展示操作成果)