

●112-4

一、子計畫名稱		跨域統整課程深化					
二、承辦學校		龍潭高中					
三、計畫目標		1.成立1個教師社群，提供桃三區夥伴跨領域課程設計。 2.結合鄰近地區資源、產業、環境及他校夥伴，產出特色課程 3.發展區域內生活科技領域、工業類科、農業類科及藝術領域之跨域學習機會，共創造108課綱往上加廣、往下深化創新教學精神。					
四、工作內涵		對應方案辦理項目(註)					
		1.1	社區學校合作辦理跨校教師專業學習社群、教學演示				
		1.2	社區學校合作辦理典範學習分享活動				
		1.3	社區學校合作辦理跨校特色教學、創意學習				
		●辦理項目1.1社區學校合作辦理跨校教師專業學習社群、教學演示 教務處-生活科技教師課程發展社群					
		● 承辦單位：龍潭高中資訊科技教師葉國威教師。					
		● 理念與目的：本校資訊科技暨生活科技教師，繼續以木工課程並搭配本校108課綱校訂必修課程-「桁形結構耐震係數之討究」，等做教學示範，除充實生活科技教室，並應用機具設備讓跨領域相關課程多元化，充實校內外國高中教師技能發展，並發展教師具有探究實作精神，運用資源結合學生課程、專題實作等，充實教師教學內容。					
		● 辦理時間：訂定學校內段考時間(10-11月)、(3-5月)並詢問鄰近學校教師適合時段。					
		● 辦理人數：25人					
		● 實施方式：配合夥伴學校教師時間，發文邀請鄰近有興趣國高中教師。					
學期	課程主題	課程內容	節	人數	地點	承辦單位	
上	生活木作I	與棧板木工房合作，開發出兼具美感與實用的居家小物。	2	25	龍潭高中生活科技教室	教務處	
	生活木作I	延伸第一場課程進行教學演示，示範木作與現有課程教學，並討論出適合學生進行課程的作品。	2	25		教務處	
下	科技生活I	桁形結構耐震係數之討究 實際運用結構之理論，製做可承重之建築模型，並運用地震平台實際測試，進而加深理論與實際之結合與運用。	2	25		教務處	
	科技生活II	開發生活中具實用性的機器人，了解其背後的套件，以創造各種可能性。針對機器人的功能設定套件，完成具特定功能性的機器	2	25		教務處	

人。

●辦理項目1.2社區學校合作辦理典範學習分享活動

- 承辦單位：(一)龍潭高中美術技教師黎玟岑教師、(二)園藝職科。
- 理念與目的：聘請外校教師到校進行教學分享，並與鄰近國、高中分享校內資源設備及課程，儘管為不同領域，透過科學媒材、美感教育並搭配園藝植栽設計提升教師美感專業同時跨群互相學習，以利提供教材教具的發展。食用花藝搭配小型的冰淇淋機器，將天然色彩及香料可搭配出色香味兼備，機器未來可用於學生農業資源應用、專題製作等讓老師能延伸出更多的創意教材。
- 辦理時間：(一)採用學校內段考時間、(二)寒假時間1-2月份辦理。
- 辦理人數：每場次15人。
- 實施方式：配合夥伴學校教師時間，發文敬邀有興趣國高中教師。

學期	課程主題	課程內容	節	人數	地點	承辦單位
上	美感教育 植顏繪色	利用藍晒技術將植物姿態之美留在圖紙，並配合藝術與科技媒體，設計製作生活應用及傳達訊息的作品的課程，以簡單又帶有科學實作的探究帶學生做討論	3	15	龍潭高中美術教室/龍潭高中餐飲教室	教務處
	食用花藝與 餐桌美學	將可食性植物材料應用於餐飲美學創意。搭配請購的冰淇淋機器，加入天然色素及香草植物創作出色、香、味兼具。	3	15		園藝科
下	與花有約I	從色彩三要素出發，藉由花藝材料的色彩應用，營造節慶的空間氛圍。	2	15		園藝科
	與花有約II	傳統年節與西方美學的結合，創造兼具時尚、現代的節慶花藝作品。	2	15		園藝科

●辦理項目1.3社區學校合作辦理典跨校特色教學、創意學習

- 承辦單位：龍潭高中電機職科、園藝職科。
- 理念與目的：聘請專門業師到校進行教學，縮短與業界產官學距離，與時俱進增添教學課程。(一)並添設學校 PLC 設備搭配機電整合研習，加深加廣學校教師專業及開發新教材內容。科學除了產業外，配合科學應用開設3D 列印應用性質課程，以增添各領域教師對日新月異的科技領域的實際應用層面。(二)園藝科課程配合112學年校內新開設蘭花學課程，由111學年計畫延伸到蘭園參觀，了解蘭園目前現有的經營栽培模式與設備應用等。另外近年食蟲植物總類逐年新增，有趣玩賞性產業逐漸增加，除傳統栽培外，適合居家、室內照顧的食蟲植物產業也日陸續增加，敬邀業師到校為教師們進行教學增添教材
- 辦理時間：(一)週三下午時段10-11月、3月 (二)10-12月、。
- 辦理人數：(一)每場次10人、15人、(二)每場次15人。
- 實施方式：配合夥伴學校教師時間，發文敬邀有興趣國、高中教師。

學期	課程主題	課程內容	節	人數	配合開課年級	地點	承辦單位
上	機電整合負載控制初階研習	負載箱諸元介紹及應用特性說明	3	10	配合電機科二年級機電整合實習/部訂必修	龍潭高中	電機科
	機電整合負載控制中階研習	機電負載可程式控制實驗實習	3	10			電機科
	機電整合負載控制進階研習	機電負載可程式控制實驗實習	3	10			電機科
	與蘭有約	參訪桃園地區在地蘭園業者，了解目前桃園地區蘭園實際經營狀況。	3	15	配合園藝科三年級蘭花學實習/校訂選修實習	和美蘭園	園藝科
	與食蟲植物的相遇	因原生地環境貧瘠而演化出捕蟲機制，邀請業師介紹常見食蟲植物。	3	15	配合園藝科一年級植物識別實習、二年級農園場管理實習、植物栽培實習/皆部訂必修	龍潭高中	園藝科
下	天空瀑布懸浮筆架	利用3D 列印原理結合磁力技術製作瀑布造型懸浮筆架。	3	15	搭配電機二-智慧居家監控實習的模型製作/部訂必修	龍潭高中	電機科
參與學校		參與校數		參與教師人數		參與學生人數	
(1)大專校院		0		0		0	
(2)高中職		7		200		0	
(3)國中		5		35		0	

註：「對應方案辦理項目」請參看本申請計畫書之附表。

五、預期效益		質性指標(請勾選)	
		<input type="checkbox"/> 1.1適性學習社區具備指標高中 <input checked="" type="checkbox"/> 1.2適性學習社區高中職能持續合作推動跨校教師專業學習社群 <input checked="" type="checkbox"/> 1.3適性學習社區高中職能加強合作建構學習社區 <input type="checkbox"/> 1.4適性學習社區高中職能跨校辦理課程合作及落實課程實施 <input type="checkbox"/> 2.1適性學習社區高中職學校與國中能持續推動專業學習社群 <input type="checkbox"/> 2.2適性學習社區高中職與國中能深化課程合作及有效落實課程銜接 <input type="checkbox"/> 2.3適性學習社區高中職能持續支援國中實驗及實作課程 <input type="checkbox"/> 2.4適性學習社區高中職能分享教學場域及設備資源，支援國中教學之成效 <input checked="" type="checkbox"/> 3.1適性學習社區高中職能合作發展具社區文化或產業特色之課程、教材、教學及評量 <input type="checkbox"/> 3.2適性學習社區大專校院能支援開課 <input type="checkbox"/> 3.3適性學習社區高中職能共同辦理跨校開課 <input type="checkbox"/> 4.1適性學習社區能具備普通、技職（工業類、商業類、家事類）、特殊資優及特殊身心障礙課程 <input type="checkbox"/> 4.2適性學習社區高中職能合作辦理國中學生學術試探及職涯試探活動 <input type="checkbox"/> 4.3適性學習社區高中職能持續合作進行就近入學及特色課程宣導工作 <input type="checkbox"/> 4.4適性學習社區高中職能合作規劃及辦理適性轉學輔導	
		量化指標	
		對應方案指標	方案量化指標名稱
			1.1適性學習社區高中職合作推動跨校專業學習社群數
			1.2適性學習社區高中職合作辦理教材或教學分享活動次數
			1.3適性學習社區高中職合作開設特色課程數
		對應社區教育資源指標	社區教育資源指標名稱
			112目標值
			1--3 教師參與研習平均時數
			1--4 教師參與研習平均次數
	1—7 教師參與專業學習社群比率		
		112目標值	
		4時	
		4次	
		20%	

註：1.「對應方案指標」及「對應社區教育資源指標」請參看附表，將附表內容剪貼至該欄位中。
 2.本表不敷使用可自行增列。

112-4子計畫聯絡人

姓名	尤心玫	單位	實習處	職稱	實習組長
電話	03-4792829*701	傳真	03-4898559	e-mail	maymie765@ltsh.tyc.edu.tw

適性學習社區：桃園三區

召集學校：楊梅高中

合作學校數：7所

112-4 跨域統整課程深化 112會計年度概算表（112年8月至12月）

單位：仟元

經費項目名稱		單位	數量	單價	總價	說明（請說明內容用途）	
(一) 國教署補助經常門							
業務費	講座鐘點費	節	7	1	7	1.1 4×1仟=4(教)	
			18	2	36	1.2 3×1仟=3(教)、3×2仟=6(園) 1.3 6×2仟=12(園)9×2仟=18(電)	
	膳宿費	式	42	0.1	4.2	1.3 膳費4.2(電)參與人員10+工作人員(4人)*3場=42人次	
	雜支	式	1	27.692	27.692	7.852(教)、6.62(園)、5.22(電)、8(實)	
	國內旅費、短程車資、運費	式	1	5.2	5.2	講師交通費 1(園)、(電)4.2	
	全民健康保險補充保費	式	1	0.908	0.908	鐘點費*0.0211 1.1 0.085 1.2 0.19 1.3 0.633	0.148(教)、0.38(園)、 0.38(電)
	材料費	份	70	0.2	14	1.1 0 1.2 10*0.2仟=2 1.3 60人×0.2仟=12 8(園)、6(電)	
印刷費	式	1	5	5	印刷相關業務由實習處統籌辦理		
國教署補助經常門小計					100		
(二) 國教署補助資本門							
設備費	冰淇淋機	台	2	16	32	1.2 食用花藝餐桌美學課程使用(園)	
	地震模擬平台基本版	台	1	20	13	1.1 配合生活科技社群課程使用 共20仟剩餘7仟由縣市補助款支應(基本版：僅單機無配件)	
國教署補助資本門小計					45		
(三) 縣市配合款經常門(縣市政府所轄學校填列)							
業務費	材料費		70	0.2	14	1.1 50人×0.2仟=10 1.2 15人×0.2仟=3、5人×0.2仟=1、13(教)、1(園)	
縣市配合款經常門小計					14		

適性學習社區：桃園三區

召集學校：楊梅高中

合作學校數：7 所

(四) 縣市配合款資本門(縣市政府所轄學校填列)

設 備 費	地震模擬平台	台	1	20	7	1.1 配合生活科技社群課程使用 共20仟剩餘13仟由國教署補助款 支應(基本版：僅單機無配件)
縣市配合款資本門小計					7	
112會計年度經常門小計					114	
112會計年度資本門小計					52	
112會計年度總計					166	

承辦人：

承辦主任：

主(會)計主任：

校長：

實習組長 尤心玫

實習主任 涂碧霞

會計室主任 李瑞容

桃園市立龍潭高級中等學校校長 陳勝利

0822
1521

112-4 跨域統整課程深化 113會計年度概算表（113年1月至7月）

單位：仟元

經費項目名稱		單位	數量	單價	總價	說明（請說明內容用途）
(一) 國教署補助經常門						
業務費	講座鐘點費	節	7	2	14	1.1 4×1仟=4(教)
			4	1	4	1.2 4×2仟=8(園) 1.3 3×2仟=6(電)
	膳宿費	式	40	0.1	4	(參與人員+工作人員)膳費*0.1 1.2 20人×0.1=2(園) 1.3 20人*0.1=2(電)
	雜支	式	1	22.22	22.22	5.416(教)、5.931(園)、 10.873(電)
	國內旅費、短程車資、運費	式	1	0.5	0.5	1.2 0.5(園)
	全民健康保險補充保費	式	1	0.38	0.38	鐘點費金額*0.0211 1.1 0.084(教) 1.2 0.169(園) 1.3 0.127(電)
	設備維護費	式	1	8.4	8.4	園藝科鴻福農場環控、溫室等設備修繕(蘭花、植物栽培空間等)
	材料費	份	95	0.2	19	1.1 50人×0.2=10(教) 1.2 30人×0.2=6(園) 1.3 15×0.2=3(電)
物品費	組	7	2.5	50.5	1.1 五金手工具組17.5(教) 電動工具組33(教)	
	組	6	5.5			
國教署補助經常門小計					123	
(二) 國教署補助資本門						
設備費	PLC 控制全電式負載系統設備	台	2	74	148	1.3 機電整合負載控制課程用 PLC 控制全電式負載系統設備

適性學習社區：桃園三區

召集學校：楊梅高中

合作學校數：7 所

	地震模擬平台	台	2	23	22	1.1 配合生活科技社群課程使用(共46仟，24仟由縣是配合款補助)(含平台及教學模組)
國教署補助資本門小計					170	
(三) 縣市配合款經常門(縣市政府所轄學校填列)						
業務費	設備維護費	式	1	17	17	園藝科鴻福農場環控、溫室等設備修繕(蘭花、植物栽培空間等)
縣市配合款經常門小計					17	
(四) 縣市配合款資本門(縣市政府所轄學校填列)						
設備費	地震模擬平台	台	2	23	24	1.1 配合生活科技社群課程使用(含平台及教學模組) 共46仟，22仟由國教署補助。
縣市配合款資本門小計					24	
113會計年度經常門小計					194	
113會計年度資本門小計					140	
113會計年度總計					334	

承辦人：

實習組長 尤心玫

承辦主任：

實習主任 涂碧霞

主(會)計主任：

會計室主任 李瑞容

0822
1524

校長：

桃園市立龍潭高級中學校長 陳勝利

●子計畫112-4學校經常門項目概算總表

(單位：仟元)

項次	業務費項目	112年度 8~12月(A)	113年度 1~7月(B)	總額 全學年(A+B)	比例 ((A+B)/E)%
1	授課鐘點費	0	0	0	0%
2	講座鐘點費	43	18	61	24.0%
3	諮詢費、輔導費、指導費	0	0	0	0.0%
4	稿費	0	0	0	0.0%
5	工讀費	0	0	0	0.0%
6	印刷費	5	0	5	2.0%
7	資料蒐集費	0	0	0	0.0%
8	資料檢索費	0	0	0	0.0%
9	膳宿費	4.2	4	8.2	3.2%
10	保險費	0	0	0	0.0%
11	場地使用費	0	0	0	0.0%
12	雜支	27.692	22.22	49.912	19.7%
13	國內旅費、短程車資、運費	5.2	0.5	5.7	2.2%
14	全民健康保險補充保費	0.908	0.38	1.288	0.5%
15	租車費	0	0	0	0.0%
16	材料費	28	19	47	18.5%
17	物品費	0	50.5	50.5	19.9%
18	設備維護費	0	25.4	25.4	10.0%
19	教師進修補助費	0	0	0	0%
20	電腦軟體服務費	0	0	0	0%
	總額	114	140	254 (E)	

承辦人：

承辦主任：

主(會)計主任：

校長：

實習
組長 尤心玫實習
主任 涂碧霞會計室
主任 李瑞容桃園市立龍潭
高級中等學校校長 陳勝利

