

107 學年度高職優質化輔助方案 期末成果檢核報告書

學校名稱：高雄市私立大榮中學

（全銜）

承辦人姓名：趙漢疆

職稱：教學組長





電話：(07)- 5613281 轉 150 行動電話：0921257953

傳真：(07)- 5337895

E-mail：chiangclement@gmail.com

申請和獲辦理學年度（含高中優質化輔助方案）

學年度 申辦情形	96 學 年	97 學 年	98 學 年	99 學 年	100 學 年	101 學 年	102 學 年	103 學 年	104 學 年	105 學 年	106 學 年	107 學 年
申請					√	√	√	√	√	√	√	√
辦理					√	√	√	√	√	√	√	√

承辦人簽章	承辦主任簽章	主計主任簽章	校長簽章
			

主辦單位：教育部

承辦單位：國立臺灣師範大學

填報日期：中華民國 108 年 07 月 16 日

目 次

填表說明	03
壹、基本資料	04
一、學校基本資料	04
二、學制規模	05
三、107 學年度規劃辦理計畫名稱及期程	06
貳、期末經費執行率一覽表	07
參、各子計畫期末檢核及成果	09
106-1 深化學校特色課程 (A1)	09
106-2 創新多元教學及數位課程分享 (A2)	17
106-3 深化教師專業發展 (A3)	25
106-4 建立滾動式校務評鑑改善計畫 (B2)	33
106-5 提高就近入學計畫 (B1)	41
107-1 結合綠能之 AI 人工智慧計畫 (B3)	50

「107 學年度高職優質化輔助方案期末檢核報告書」填寫說明

- 一、 本次調查以 107 學年度教育部核定辦理高職優質化輔助方案之 206 所高職為主。
- 二、 本表主要調查 107 學年度各項子計畫之執行情形。表件分為三大部分：壹、基本資料；貳、期末經費執行率一覽表；參、各子計畫期末檢核及成果。
- 三、 請各子計畫依執行結果填報「各子計畫期末檢核」及成果，每個子計畫請依計畫編號與名稱依序填寫。
- 四、 請各校於彙整資料及填寫表冊，並經單位主管核章後，將本表冊書面紙本 1 份，免備文於 108 年 8 月 30 日前掛號郵寄至國立臺灣師範大學工業教育學系高職優質化工作小組收（地址：10610 台北市大安區和平東路一段 162 號），並於信封加註「高職優質化」，另請將電子檔（word 檔）逕寄至 96a0161.ntnu@gmail.com。本表件電子檔空白格式可於「高職優質化資訊網」（網址：<http://203.71.198.29/>）**【最新消息】**之**【優質化訊息】**處下載。
- 五、 請確實依教育部核定之 107 學年度高職優質化申請計畫書及說明填報相關數據，本填報表冊將視為 107 學年度各校辦理高職優質化輔助方案執行績效之依據，並作為本部對學校後續輔助之參考。
- 六、 各項數據及填寫內容請務必依照實際狀況填寫。各校如有必要，請將填表結果自行影印存留，俾利日後查閱。
- 七、 填表時若有疑問，請洽國立臺灣師範大學工業教育系高職優質化工作小組。（電話：02-77343392；電子郵件信箱：96a0161.ntnu@gmail.com）。

壹、基本資料

一、學校基本資料

學校名稱	高雄市私立大榮高級中等學校				
學校地址	高雄市鼓山區大榮街1號				
學校資料	班級數	31	高中部	0	1.含全校日夜間及進修學校等核定之全校編制班之班級總數和學生總人數。 2.綜合高中二、三年級專門學程併入高職部計算。
			高職部	31	
	學生數	863	高中部	0	
			高職部	863	
教師數		56		編制內之專任教師(包含教官及護理教師)	
學校配合政策 推動之計畫	<input type="checkbox"/> 產業特殊需求類科免試入學 <input checked="" type="checkbox"/> 推動技藝教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國中技藝學程 <input type="checkbox"/> 實用技能學程 <input checked="" type="checkbox"/> 辦理建教合作 <input type="checkbox"/> 雙軌訓練旗艦計畫 <input checked="" type="checkbox"/> 產學攜手合作計畫 <input checked="" type="checkbox"/> 推動技專校院策略聯盟之高職 <input checked="" type="checkbox"/> 產學訓專班 <input checked="" type="checkbox"/> 推動實務能力提升 <input checked="" type="checkbox"/> 職場體驗與業界實習 <input checked="" type="checkbox"/> 就業導向專班 <input type="checkbox"/> 務實致用特色課程 <input checked="" type="checkbox"/> 業師協同教學 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 其他〈請學校自行填寫〉： 1. _____ 2. _____ 3. _____				
聯絡人	單位	教務處		職稱	教學組長
	姓名	趙漢疆		電話	07-5613281 轉 150
	行動電話	0921-257-953		傳真	07-5337895
	E-mail	chiangclement@gmail.com			
承辦人核章		承辦主任核章		校長核章	

註：本表請由各校高職優質化申請計畫書之「高職優質化輔助計畫申請表」複製轉貼。

二、學制規模

學 制	總班級數	總學生數	備 註
1.日間部	23 班	657 人	
2.夜間部	班	人	
3.綜合高中	班	人	
4.高中部	班	人	
5.進修學校	班	人	
6.實用技能學程	班	人	
7.建教合作班	8 班	206 人	
8.產學攜手合作專班	班	人	
9.雙軌訓練旗艦專班	班	人	
10.產學訓專班	班	人	
11.綜合職能班	班	人	
12.國中部	4 班	69 人	
合 計			
	35 班	932 人	

註：本表請由各校高職優質化申請計畫書之「學校基本資料」複製轉貼。

三、107 學年度規劃辦理計畫名稱及期程

計畫編號	子計畫名稱 (請依辦理學年度順序填寫)	期程			辦理項目							
		107 學年度	108 學年度	109 學年度	A1 落實 學校 課程 發展	A2 推動 創新 多元 教學	A3 深化 教師 教學 專業	B1 導引 適性 就近 入學	B2 強化 學校 辦學 體質	B3 加強 學生 多元 展能	B4 形塑 人文 藝術 素養	B5 激發 學校 卓越 創新
106-1(A1)	深化學校特色課程	√	√	√	√							
106-2(A2)	創新多元教學及數位課程分享	√	√	√		√						
106-3(A3)	深化教師專業發展	√	√	√			√					
106-4(B2)	建立滾動式校務評鑑改善計畫	√	√	√					√			
106-5(B1)	提高就近入學計畫	√	√	√				√				
107-1(B3)	結合綠能之 AI 人工智慧計畫		√	√						√		

註：本表請由各校高職優質化申請計畫書之「學校基本資料」複製轉貼。

貳、期末經費執行率一覽表（由學校彙整所有子計畫後填報一份）

國教署補助資本門

單位：仟元

填報日期：108年07月16日

<u>107 會計年度 107 學年度上學期資本門經費概算</u>						<u>107 會計年度 107 學年度上學期 資本門經費執行</u>				備註	
項次	名稱(項目)	單位	數量	單價	總價	單位	數量	單價	總價		
1	機車用診斷電腦	台	4	30	120	台	4	30	120		
2	Scratch 輪型機器人(含認證場地)	台	5	32	160	台	5	32	160		
3	AI 微型六軸機械手臂	套	2	38	76	套	2	38	76		
4	CNC 數控車床培訓學程(1-3 階)	套	15	12.8	192	套	15	12.8	192		
5	標籤列印機(含標籤帶)	台	1	2	2	台	1	11.4	11.4		
總經費概算(A)					550	經費執行總額(B)			559.4	經費 執行率 B/A%	101.7%

<u>108 會計年度 107 學年度下學期資本門經費概算</u>						<u>108 會計年度 107 學年度下學期 資本門經費執行</u>				備註	
項次	名稱(項目)	單位	數量	單價	總價	單位	數量	單價	總價		
1	空氣壓縮機(迴轉式)10HP	台	1	90	90	台	1	93	93		
2	空氣除濕機	台	1	30	30	台	1	30	30		
3	CNC 教練機(車銑複合 Fanuc-0i-TD+C 軸) 標準版	台	1	300	300	台	1	300	300		
4	Scratch 輪型機器人(含認證場地)	台	4	32.5	130	台	4	34.25	137		
總經費概算(A)					550	經費執行總額(B)			560	經費 執行率 B/A%	101.8%

備註：註明填寫細項；按照計畫申請之品項填入。

國教署補助經常門

單位：仟元 填報日期： 年 月 日

項次	名稱(項目)	107 會計年度 107 學年度上學期 經常門 經費概算及執行		108 會計年度 107 學年度下學期 經常門 經費概算及執行		備註
		概算總額	執行總額	概算總額	執行總額	
1	鐘點費(講座鐘點費、授課鐘點費)	95.2	95.2	92	92	請分開計算
2	鐘點費(技能競賽(檢定)鐘點費)					
3	出席費、諮詢費	8	6	8	6	第 2 次諮詢只有委員
4	工讀費(工作費)					
5	保險費					含健保補充保費
6	印刷費	18	35	15	15	
7	國內旅費、短程車資、運費	15	9.84	15.6	2.98	本年度委員皆在高雄
8	膳宿費	32	11.76	32.8	21.6	
9	場地使用費					
10	學生獎(助)學金					
11	學生入學獎學金	60	77.5			
12	教師進修補助費					
13	設備維護費	53	64.1	52	93.5	自籌 18
14	材料費	110	94.725	105	128.885	
15	租車費	34	27.5	61	42.25	
16	軟體設計、授權費					
17	物品費	82	86.454	126	103.4	
18	其他(非上述 17 項者請於此項歸類加總)	42.8	42.7	42.6	44.537	
小計		550	550.779	550	550.125	

備註：請依此 18 項目歸類加總填寫，請勿自行增列名稱(項目)。

參、各子計畫期末檢核及成果（每個子計畫請填一份）

子計畫編號：106-1(A1)

子計畫名稱：深化學校特色課程

一、子計畫期末檢核

說明：每個子計畫請填一份，請利用學校帳號密碼登入「高職優質化資訊網（<http://203.71.198.29/>）」，於「資料填報」之「各子計畫期末績效檢核表」線上填報後，輸出 word 檔彙整至本表冊）

計畫編號	106-1	計畫名稱	深化學校特色課程	
辦理項目 (請單選)	<input checked="" type="checkbox"/> A1 落實學校課程發展	<input type="checkbox"/> A2 推動創新多元教學	<input type="checkbox"/> A3 深化教師教學專業	
	<input type="checkbox"/> B1 導引適性就近入學	<input type="checkbox"/> B2 強化學校辦學體質	<input type="checkbox"/> B3 加強學生多元展能	
	<input type="checkbox"/> B4 形塑人文藝術素養	<input type="checkbox"/> B5 激發學校卓越創新		
辦理時間	107 年 8 月 1 日起至 108 年 7 月 31 日止			
本項子計畫之量化檢核 (與本項子計畫無關之項目請填「0」)	項 目		單	位
	1.本項子計畫輔助教師發展教學檔案件數		6	件
	2.本項子計畫輔助教師研發教材件數		0	件
	3.本項子計畫輔助教師至業界進修或研習(三天以上)人次		0	人次
	4.本項子計畫教師實施教學演示(公開觀課)人數		21	人
	5.本項子計畫教師參與教學評量人數		0	人
	6.本項子計畫增購教學用電腦數量		0	台
	7.本項子計畫參與合作的國中校數		0	校
	8.本項子計畫辦理國中學生技藝教育職涯試探活動國中學生參加人數		0	人
	9.本項子計畫辦理國中學生技藝教育職涯試探活動班級數		0	班
	10.本項子計畫頒發學生入學獎學金人次		0	人次
	11.本項子計畫辦理社區或國中宣導場次		0	場次
	12.本項子計畫輔助學生參加技能檢定之人次		0	人次
	13.本項子計畫輔助學生獲縣市級(含)以上之競賽各項競賽前三名人次		0	人次
	14.本項子計畫提供學生參加校外各項競賽獲獎助金人次		0	人次
	15.本項子計畫本年度輔助新增學生社團數		0	個
	16.本項子計畫辦理學生多元學習活動(含營隊、研習、競賽、參訪等)之參與學生人次(不含產業參觀活動)		0	人次
	17.本項子計畫開設高職學生精進英語文能力課程節數		0	節數
	18.本項子計畫所建置教學網站之學習單元數		0	單元
	19.本項子計畫所發展之學校本位課程開設學分數		0	學分
	20.本項子計畫辦理跨校合作課程數		0	科目
	21.本項子計畫辦理協同教學節數		0	節數
	22.本項子計畫引進外籍英語文教師協助教學人數		0	人
	23.本項子計畫辦理研習(如課程研發、專業實習、專題製作、性別平等教育、學生生涯輔導等)之教職員參加人次		0	人次
	24.本項子計畫增購行政用電腦(含筆記型電腦)數量		0	台
	25.本項子計畫增購學校行政e化軟體數量		0	套
	26.本項子計畫辦理學校行政人員資訊研習時數		0	小時
27.本項子計畫辦理學校行政業務相關研習時數		28	小時	

28.本項子計畫辦理學生參加國際交流人數	0	人
29.本項子計畫輔助文藝性社團之參加學生人數	0	人
30.本項子計畫辦理校內多元藝術人文演講學生參與人次	0	人次
31.本項子計畫辦理校內多元藝術人文演出活動學生參與人次	0	人次
32.本項子計畫辦理校外多元藝術人文演出活動學生參與人次	0	人次
33.本項子計畫輔助裝置校內多元藝術人文裝置藝術品組數	0	組
34.本項子計畫辦理教師參與產學合作人次	0	人次
35.本項子計畫延攬產業專業技術人才協助教學人次	0	人次
36.本項子計畫延攬產業專業技術人才協助專題製作教學人次	0	人次
37.本項子計畫辦理產業相關參觀活動場次	0	場次
38.本項子計畫規劃改善最近一期學校評鑑委員意見項目數	0	項
39.本項子計畫落實改善最近一期學校評鑑委員意見項目數	0	項
40.本項子計畫推動強化近一期學校評鑑指標項目數	0	項
41.以本項子計畫執行或輔助強化學校各項特色亮點計畫數	0	件
42.以本項子計畫執行或輔助強化學校各項特色亮點金額數	0	元

本項子計畫之 質性檢核（請 描述辦理成效 及特色）	<p>（一）健全課程發展機制</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過各專業群科課程規劃研討會，及專家學者的建議，使得課程規劃能更臻完備。 2. 辦理新課綱規劃研習會，帶動各領域科目統整，並且發展學校特色課程、落實多元選修。 3. 本學年度課程發展工作坊共辦理 16 場新課綱研擬與經驗分享，研習人員包含校長、教務主任、教學組長、各科主任、領域召集人等，順利完成新課綱課程計畫書。 <p>（二）發展課綱特色課程</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理新課綱經驗分享，提供學校反思及修正方向，逐步完整新課綱課程計畫書。 2. 發展各專業群科多元選修及特色課程，並形塑學校特色。 3. 專業群科辦理典範觀摩、分享與交流，提供各科創新課程設計，促進課程規畫之新意。 4. 本學年度每一個學科分享一個特色教學課程，共辦理 23 場，讓全校老師觀摩學習、集思廣益，發展本科的特色。 <p>（三）完備學校課程計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過專家諮詢與輔導，檢視學校總體課程設計方向。 2. 完備新課綱之學校課程計畫書，依序推動並適時調整，落實新課綱的理念和推動。 	

本項子計畫 執行所遭遇 問題、考評小 組意見及改	執行問題（學校填寫）	改進作法（學校填寫）
	1.	
	2.	

進作法(請分項敘述)	3.			
	諮詢委員意見 (請參考課綱諮詢輔導委員意見)			改進作法(學校填寫)
	1.			
	2.			
	3.			
子計畫聯絡人	單位	教務處	職稱	教學組長
	姓名	趙漢彊	電話	(07) 5613281#150
	E-mail	chiangclement@gmail.com		

備註：1. 「辦理項目」請單選最適切之項目。

2. 與本項子計畫無關之「本項子計畫之量化檢核」項目請填「0」，並且請勿自行增加「本項子計畫之量化檢核項目」。

3. 「執行所遭遇問題、諮詢委員意見及改進作法」如不敷填寫，可自行增列。

二、計畫目標

- (一)規劃學校特色課程，發展學校共同願景。
- (二)健全課程發展機制，打造多元展才與適性學習課程。
- (三)發展課綱特色課程，落實務實致用與產學鏈結精神。
- (四)完備學校課程計畫，規畫校本課程地圖及多元彈性。

三、實施內容工作進度

工作項目		執行月份	107年					108年							
			8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	
1	健全課程發展機制	預定													
		實際													
2	發展課綱特色課程	預定													
		實際													
3	完備學校課程計畫書	預定													
		實際													

填表說明：1.子計畫工作項目臚列以擇要簡明為原則。
2.各子計畫應珍視資源並依預定進度定期召開會議管控進度。

四、經費執行情形

(一) 107 會計年度 (107 年 8 月至 12 月)

子計畫名稱：106-1(A1)深化學校特色課程				
經常門項目名稱		預算金額	執行金額	備註
1	鐘點費	36	36	
2	諮詢費	8	6	108.01.22 課綱諮詢只有一位，另一委員出國
3	國內旅費	11	9.84	
4	膳宿費	8	8.56	
5	雜支	10	10.7	
經常門總計		73)	71.1(b)	97.4%(經費執行率 b/a%)
資本門項目名稱		預算金額	執行金額	
1				
2				
資本門總計		0(c)	0(d)	% (經費執行率 d/c%)
總經費		73.(e)	71.1(f)	97.4%(總經費執行率 f/e%)

(二) 108 會計年度 (108 年 1 月至 7 月)

子計畫名稱：				
經常門項目名稱		預算金額	執行金額	備註
1	鐘點費	36	36	
2	諮詢費	8	6	108.07.10 課綱諮詢只有一位，林宏建宏委員辦理高雄區免試入學分發，業務繁忙請假。
3	國內旅費	11	2.98	本學年度的委員皆住高雄，無需旅費。
	膳宿費	8	8.4	
	雜支	10	11.388	
經常門總計		73 (a)	64.768(b)	88.7%(經費執行率 b/a%)
資本門項目名稱		預算金額	執行金額	
1				
2				
資本門總計		0(c)	0(d)	% (經費執行率 d/c%)
總經費		73 (e)	64.768(f)	88.7%(總經費執行率 f/e%)

五、執行成果 (含照片)

(一)辦理活動

1. 課程發展工作坊 (新課綱研擬與經驗分享)

日期	星期	時間	授課教師	課程內容	參與人數
107. 09. 25	二	10:00~12:00	趙漢疆	新課綱初審修訂與討論	18
107. 10. 9	二	10:00~12:00	趙漢疆	各科課程地圖的研擬與規劃分享	21
107. 10. 23	五	13:00~15:00	周彥瑄	課程諮詢相關法規與實務作業分享	42
107. 11. 6	二	13:00~15:00	周彥瑄	課程諮詢基本晤談技巧	45
107. 11. 20	二	10:00~11:00	何昇輝	特色課程規劃分享	18
107. 12. 04	二	10:00~12:00	何昇輝	特色課程如何與技能領域結合分享	16
108. 04. 15	一	16:00~18:00	趙漢疆	新課綱複審修訂與討論	7
108. 4. 17	三	16:00~18:00	王玉如	課程地圖修訂及研討	7
108. 4. 18	四	16:00~18:00	吳宗璉	動力機械群新課綱修訂與討論	12
108. 04. 19	五	16:00~18:00	謝明奇	動力機械群新課綱修訂與討論	12
108. 04. 22	一	16:00~18:00	李光庭	電機電子群新課綱修訂與討論	8
108. 04. 23	二	16:00~18:00	陳明瑤	電機電子群新課綱修訂與討論	8
108. 04. 24	三	16:00~18:00	陳詩偉	觀光科新課綱修訂與討論	8
108. 04. 25	三	11:00~12:00	趙漢疆	新課綱修訂講述總整	7

執行成效：

1. 完成新課綱的修訂。
2. 完成各科課程地圖的繪製。
3. 全校教師瞭解新課綱學習歷程的重要性，及諮詢教師的責任。
4. 與專業類科老師分享，從實務課程到創意發想，到如何帶領學生參加校外競賽。

2. 特色課程分享

日期	星期	時間	授課教師	課程內容	參與人數
107. 10. 17	三	10:00~12:00	伍寶美	散文閱讀	8
107. 10. 23	二	14:00~16:00	黃慧娟	鐵道探勘	12
107. 10. 31	三	13:00~15:00	曾亭維	數學-三角函數的人生	8
107. 11. 7	三	8:00~10:00	李佩齡	慣用語背後的意義	9
107. 11. 13	二	9:00~12:00	陳昆明	汽車維修-黑手的一天	18
107. 11. 16	五	9:00~12:00	廖文崇	家電裝修實務	10

107.11.26	一	08:00~10:00	陳詩偉	餐旅英文及會話	10
107.12.4	二	10:00~12:00	王裕玄	飛機工程-飛行裝備	20
107.12.13	四	08:00~11:00	郭久麟	飛修乙級檢定教學分享	16
107.12.14	五	13:00~16:00	王玉如	軟體應用乙級-EXCEL 解題示範	8
107.12.20	四	13:00~16:00	周彥瑄	飲料調製與創業	12
107/12/27	一	08:00~11:00	周宗元	python 程式設計教學分享	10
108/3/13	三	09:00~12:00	毛如瑜	引導式寫作	10
108/3/20	三	15:00~17:00	王昭月	圖書館資料查詢應用	24
108/03/21	四	08:00~10:00	吳麗華	花和尚大鬧桃花村	8
108/4/11	二	13:00~15:00	鄭惠仁	數學-向量的應用	6
108/4/17	三	13:00~15:00	王智萍	節慶英文	7
108/5/10	五	13:00~16:00	李光庭	創意枱燈製作	27
108/4/24	三	08:00~10:00	游珮宸	旅遊英文及會話	8
108/04/26	二	13:00~15:00	謝明奇	無人機操作	25
108/05/8	三	08:00~11:00	陳瑞虎	發動機系統	11
108/5/24	五	09:00~12:00	周彥瑄	小餅乾製作	36
108/6/14	一	08:00~11:00	周宗元	python 程式設計教學分享(二)	6

執行成效：

1. 看見不同學科老師設計特色課程的用心，學習如何將核心能力指標應用在教學設計中。
2. 對於老師們的專業分享，能開拓自己的視野、增廣見聞。

(二)活動照片

		
新課綱研習	新課綱研習	各科共備
		
特色課程分享-慣用語背後的意義	特色課程分享-向量的應用	動力機械群課綱分享

六、效益評估

方案指標/ 校定指標	目標	量化分析	質性分析	自評執行成效
A1 校訂跨域選修課程學分數。	4	4	規劃校訂跨域選修課程學分數每學期 4 學分。	100%
A5 教師參加研習平均時數	42	45	鼓勵教師參加研習，教師每年研習平均時數逐年提高。	100%
SA1 校訂多元選修課程學分數。	6	6	校訂多元選修課程本學年由電機電子群試行，每學期 3 學分共 6 學分。	100%
SA2 與大專校院合作課程數。	5	5	每學期邀請科技大學業師協同教學，提升學生產業界實務知識。	100%
SB5 學生對學校辦學認同度。	90%	92%	強化辦學績效，提高學生對學校的認同度。學生對校及科的認同度逐年提升，其中飛修科、電機科皆接近 98%。	100%

七、檢討與建議

(一) 對本項子計畫執行成效之檢討與建議。

1. 對於新課綱全校老師投入相當多時間去規劃；尤其是教務處、領域召集人及科主任，經過無數次的研討、修訂，新課綱終能順利通過。未來仍會再接再勵，期盼新課綱能推行順利。

(二) 本項子計畫對高職優質化輔助方案之檢討與建議。

子計畫編號：106-2

子計畫名稱：創新多元教學及數位課程分享

一、子計畫期末檢核

說明：每個子計畫請填一份，請利用學校帳號密碼登入「高職優質化資訊網（<http://203.71.198.29/>）」，於「資料填報」之「各子計畫期末績效檢核表」線上填報後，輸出 word 檔彙整至本表冊）

計畫編號	106-1	計畫名稱	創新多元教學及數位課程分享	
辦理項目 (請單選)	<input type="checkbox"/> A1 落實學校課程發展	<input checked="" type="checkbox"/> A2 推動創新多元教學	<input type="checkbox"/> A3 深化教師教學專業	
	<input type="checkbox"/> B1 導引適性就近入學	<input type="checkbox"/> B2 強化學校辦學體質	<input type="checkbox"/> B3 加強學生多元展能	
	<input type="checkbox"/> B4 形塑人文藝術素養	<input type="checkbox"/> B5 激發學校卓越創新		
辦理時間	107 年 8 月 1 日起 至 108 年 7 月 31 日止			
本項子計畫之量化檢核 (與本項子計畫無關之項目請填「0」)	項 目		單 位	
	1.本項子計畫輔助教師發展教學檔案件數		0	件
	2.本項子計畫輔助教師研發教材件數		6	件
	3.本項子計畫輔助教師至業界進修或研習(三天以上)人次		0	人次
	4.本項子計畫教師實施教學演示(公開觀課)人數		0	人
	5.本項子計畫教師參與教學評量人數		0	人
	6.本項子計畫增購教學用電腦數量		0	台
	7.本項子計畫參與合作的國中校數		0	校
	8.本項子計畫辦理國中學生技藝教育職涯試探活動國中學生參加人數		0	人
	9.本項子計畫辦理國中學生技藝教育職涯試探活動班級數		0	班
	10.本項子計畫頒發學生入學獎學金人次		0	人次
	11.本項子計畫辦理社區或國中宣導場次		0	場次
	12.本項子計畫輔助學生參加技能檢定之人次		0	人次
	13.本項子計畫輔助學生獲縣市級(含)以上之競賽各項競賽前三名人次		0	人次
	14.本項子計畫提供學生參加校外各項競賽獲獎助金人次		0	人次
	15.本項子計畫本年度輔助新增學生社團數		0	個
	16.本項子計畫辦理學生多元學習活動(含營隊、研習、競賽、參訪等)之參與學生人次(不含產業參觀活動)		0	人次
	17.本項子計畫開設高職學生精進英語文能力課程節數		0	節數
	18.本項子計畫所建置教學網站之學習單元數		10	單元
	19.本項子計畫所發展之學校本位課程開設學分數		2	學分
	20.本項子計畫辦理跨校合作課程數		0	科目
	21.本項子計畫辦理協同教學節數		0	節數
	22.本項子計畫引進外籍英語文教師協助教學人數		0	人
	23.本項子計畫辦理研習(如課程研發、專業實習、專題製作、性別平等教育、學生生涯輔導等)之教職員參加人次		0	人次
	24.本項子計畫增購行政用電腦(含筆記型電腦)數量		0	台
	25.本項子計畫增購學校行政e化軟體數量		0	套
	26.本項子計畫辦理學校行政人員資訊研習時數		12	小時
	27.本項子計畫辦理學校行政業務相關研習時數		8	小時
	28.本項子計畫辦理學生參加國際交流人數		0	人
29.本項子計畫輔助文藝性社團之參加學生人數		0	人	

30.本項子計畫辦理校內多元藝術人文演講學生參與人次	0	人次
31.本項子計畫辦理校內多元藝術人文演出活動學生參與人次	0	人次
32.本項子計畫辦理校外多元藝術人文演出活動學生參與人次	0	人次
33.本項子計畫輔助裝置校內多元藝術人文裝置藝術品組數	0	組
34.本項子計畫辦理教師參與產學合作人次	0	人次
35.本項子計畫延攬產業專業技術人才協助教學人次	0	人次
36.本項子計畫延攬產業專業技術人才協助專題製作教學人次	0	人次
37.本項子計畫辦理產業相關參觀活動場次	0	場次
38.本項子計畫規劃改善最近一期學校評鑑委員意見項目數	0	項
39.本項子計畫落實改善最近一期學校評鑑委員意見項目數	0	項
40.本項子計畫推動強化近一期學校評鑑指標項目數	0	項
41.以本項子計畫執行或輔助強化學校各項特色亮點計畫數	0	件
42.以本項子計畫執行或輔助強化學校各項特色亮點金額數	0	元

本項子計畫之質性檢核(請描述辦理成效及特色)	<p>(一) 建置教師「數位教學平台」</p> <ol style="list-style-type: none"> 錄製各科教學影片，放置於教學平台上，供教師教學使用，及學生自我學習使用。 目前已完成各科丙檢術科檢定影片錄製，未來將持續編輯。 本學年辦理全校性教師研習 2 場，「影片剪輯」、「Google 雲端應用」，讓老師在剪輯教學影片時更得心應手。 	
	<p>(二) 推動教師創新教學課程</p> <ol style="list-style-type: none"> 成立群科專業學習社群，實施課程跨科整合、分享，每二週開會討論 1 次。除核心小組外，各領域皆成立社群，討論各領域創新課程及教學。 辦理教師創新課程分享，於社群時間實施，每職群至少分享 1 次，期望教師共同成長。 動力機械群辦理 CNC 及 AR/VR 教師增能，此二課程為 108 課綱多元選修同群跨科的科目，故此研習有助老師深入瞭解課程及教法，並由授課教師分享其教案，有助提升教師專業能力。 	
	<p>(三) 建立創新課程回饋機制</p> <ol style="list-style-type: none"> 透過每學期之教學滿意調查表，了解學生對於課程之想法、建議與期待。107 學年度教師教學回饋滿意度高達 88% 以上。 透過公開觀課，給老師實習的回饋，讓教學更精進。 	

本項子計畫執行所遭遇問題、考評小組意見及改進作法(請分項敘述)	執行問題(學校填寫)	改進作法(學校填寫)
	1.	
	2.	
3.		

	諮詢委員意見 (請參考課綱諮詢輔導委員意見)			改進作法(學校填寫)
	1.			
	2.			
	3.			
子計畫聯絡人	單位	教務處	職稱	教學組長
	姓名	趙漢彊	電話	(07) 5613281#150
	E-mail	chiangclement@gmail.com		

備註：1. 「辦理項目」請單選最適切之項目。

2. 與本項子計畫無關之「本項子計畫之量化檢核」項目請填「0」，並且請勿自行增加「本項子計畫之量化檢核項目」。

3. 「執行所遭遇問題、諮詢委員意見及改進作法」如不敷填寫，可自行增列。

二、計畫目標

- (一)建立數位教學平台，提供學生數位學習課程。
- (二)推動創新教學課程活動，提昇學生創新概念與作品。

三、實施內容工作進度

工作項目		執行月份		107年					108年						
		8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7		
1	數位教學平台研習	預定													
		實際													
2	推動創新教學課程	預定													
		實際													

填表說明：1.子計畫工作項目臚列以擇要簡明為原則。
2.各子計畫應珍視資源並依預定進度定期召開會議管控進度。

四、經費執行情形

(三) 107 會計年度 (107 年 8 月至 12 月)

子計畫名稱：				
經常門項目名稱		預算金額	執行金額	備註
1	鐘點費	16	16	
2	材料費	10	14	
3	設備維護費	14	13.1	
4	膳宿費	8	3.2	
5	交通費	10	10	
6	物品費	9	9	
7	雜支	7.2	7	
經常門總計		74.2(a)	72.3(b)	97.4%(經費執行率 b/a%)
資本門項目名稱		預算金額	執行金額	
1				
2				
資本門總計		0(c)	0(d)	%(經費執行率 d/c%)
總經費		74.2(e)	72.3 (f)	97.4%(總經費執行率 f/e%)

(四) 108 會計年度 (108 年 1 月至 7 月)

子計畫名稱：				
經常門項目名稱		預算金額	執行金額	備註
1	鐘點費	20.8	20.8	
2	材料費	20	21.089	
3	設備維護費	10	15	
4	膳宿費	8	7.12	
5	交通費	20	20	
6	物品費	18	23.5	
7	雜支	7.2	8.197	
經常門總計		104(a)	115.706(b)	111.3%(經費執行率 b/a%)
資本門項目名稱		預算金額	執行金額	
1				
2				
資本門總計		0(c)	0(d)	%(經費執行率 d/c%)
總經費		104(e)	115.706 (f)	111.3%(總經費執行率 f/e%)

五、執行成果 (含照片)

(一)辦理活動

1. 教師研習

日期	星期	時間	授課教師	課程主題	地點	參加人數
107.10.26	五	13:00 16:00	何昇輝	CNC 基礎知識教學與程式寫作	2-2 電腦教室	8
				CNC 坐標系、CNC 程式設計 (刀具補償、運動控制)		
				程式編輯器 NcEditor 與切削模擬 Simulation		
107.11.09	五	13:00 16:00	何昇輝	CNC 控制器認識與操作	2-2 電腦教室	8
				CNC 控制器使用、CNC 機器操作面盤操作		
				CNC 擬真機床軟體系統-VM 銑床		
107.11.23	五	13:00 17:00	侯俊男	CAD/CAM 繪圖輔助機械製造	2-2 電腦教室	8
				電腦輔助繪圖、幾何圖形、加工工藝、程式自動製作		
				FrankCAMCAD/CAM 銑床模組		
107.10.12	五	13:00 17:00	崑山科大 專案研究 助理林進 雄	AR/VR 情境探索	電子科 345 教室	10
				AR/VR 行業增值應用		
				AR/VR 行業增值應用		
				綜合討論		
07.11.16	五	13:00 17:00	吳明宗	google classroom 在教學上的應用	2-2 電腦 教室	30
				google classroom-課程建置		
				Google classroom-加入修課學生		
				Google classroom-作業指派		

執行成效：

1. CNC 車床及 AR/VR 都是 108 課綱多元選修同群跨科的科目，故此研習有助老師深入瞭解課程及教法，並由授課教師分享其教案，有助提升教師專業能力。
2. google classroom 的應用，不論在行政或班級上都能有效運用，如果要彙整及展現成果，都可以變得很簡單，相信老師如果習慣使用，都會有很好的成效。

(二)活動照片

		
<p>Google 雲端應用研習</p>	<p>CAI 補救教學平台</p>	<p>英語加油站</p>
		
<p>無人載具研習</p>	<p>無人載具研習</p>	<p>CNC 研習</p>

六、效益評估

方案指標/ 校定指標	目標	量化分析	質性分析	自評執行成效
A1 校訂跨域選修課程學分數	4	4	規劃校訂跨域選修課程學分數每學期 4 學分。	100%
B3 學生每學年參與專題製作成果展之人數比率	50%	54%	鼓勵學生參加各科專題製作成果展比率能逐年提高。	100%
SB5 學生對學校辦學認同度	90%	92%	強化辦學績效，提高學生對學校的認同度。學生對校及科的認同度逐年提升，其中飛修科、電機科皆接近 98%。	100%
SB9 學生創新研發件數	10	14	舉辦創新發明活動，鼓勵學生參加創新研發比賽。	100%

七、檢討與建議

(三) 對本項子計畫執行成效之檢討與建議。

1. 專業學習社群，對於科的發展、專業成長、向心力有十足的成長。

(四) 本項子計畫對高職優質化輔助方案之檢討與建議。

子計畫編號：106-3

子計畫名稱：深化教師專業發展

一、子計畫期末檢核

說明：每個子計畫請填一份，請利用學校帳號密碼登入「高職優質化資訊網 (http://203.71.198.29/)」，於「資料填報」之「各子計畫期末績效檢核表」線上填報後，輸出 word 檔彙整至本表冊)

計畫編號	106-3	計畫名稱	深化教師專業發展	
辦理項目 (請單選)	<input type="checkbox"/> A1 落實學校課程發展	<input type="checkbox"/> A2 推動創新多元教學	<input checked="" type="checkbox"/> A3 深化教師教學專業	
	<input type="checkbox"/> B1 導引適性就近入學	<input type="checkbox"/> B2 強化學校辦學體質	<input type="checkbox"/> B3 加強學生多元展能	
	<input type="checkbox"/> B4 形塑人文藝術素養	<input type="checkbox"/> B5 激發學校卓越創新		
辦理時間	107 年 8 月 1 日起 至 108 年 7 月 31 日止			
本項子計畫 之量化檢核 (與本項子 計畫無關之 項目請填 「0」)	項 目		單 位	
	1.本項子計畫輔助教師發展教學檔案件數		5	件
	2.本項子計畫輔助教師研發教材件數		0	件
	3.本項子計畫輔助教師至業界進修或研習(三天以上)人次		0	人次
	4.本項子計畫教師實施教學演示(公開觀課)人數		49	人
	5.本項子計畫教師參與教學評量人數		0	人
	6.本項子計畫增購教學用電腦數量		0	台
	7.本項子計畫參與合作的國中校數		0	校
	8.本項子計畫辦理國中學生技藝教育職涯試探活動國中學生參加人數		0	人
	9.本項子計畫辦理國中學生技藝教育職涯試探活動班級數		0	班
	10.本項子計畫頒發學生入學獎學金人次		0	人次
	11.本項子計畫辦理社區或國中宣導場次		0	場次
	12.本項子計畫輔助學生參加技能檢定之人次		0	人次
	13.本項子計畫輔助學生獲縣市級(含)以上之競賽各項競賽前三名人次		0	人次
	14.本項子計畫提供學生參加校外各項競賽獲獎助金人次		0	人次
	15.本項子計畫本年度輔助新增學生社團數		0	個
	16.本項子計畫辦理學生多元學習活動(含營隊、研習、競賽、參訪等)之參與學生人次(不含產業參觀活動)		0	人次
	17.本項子計畫開設高職學生精進英語文能力課程節數		0	節數
	18.本項子計畫所建置教學網站之學習單元數		0	單元
	19.本項子計畫所發展之學校本位課程開設學分數		0	學分
	20.本項子計畫辦理跨校合作課程數		0	科目
	21.本項子計畫辦理協同教學節數		126	節數
	22.本項子計畫引進外籍英語文教師協助教學人數		0	人
	23.本項子計畫辦理研習(如課程研發、專業實習、專題製作、性別平等教育、學生生涯輔導等)之教職員參加人次		0	人次
	24.本項子計畫增購行政用電腦(含筆記型電腦)數量		0	台
	25.本項子計畫增購學校行政e化軟體數量		0	套
	26.本項子計畫辦理學校行政人員資訊研習時數		0	小時
	27.本項子計畫辦理學校行政業務相關研習時數		7	小時
28.本項子計畫辦理學生參加國際交流人數		0	人	

	29.本項子計畫輔助文藝性社團之參加學生人數	0	人
	30.本項子計畫辦理校內多元藝術人文演講學生參與人次	0	人次
	31.本項子計畫辦理校內多元藝術人文演出活動學生參與人次	0	人次
	32.本項子計畫辦理校外多元藝術人文演出活動學生參與人次	0	人次
	33.本項子計畫輔助裝置校內多元藝術人文裝置藝術品組數	0	組
	34.本項子計畫辦理教師參與產學合作人次	0	人次
	35.本項子計畫延攬產業專業技術人才協助教學人次	6	人次
	36.本項子計畫延攬產業專業技術人才協助專題製作教學人次	0	人次
	37.本項子計畫辦理產業相關參觀活動場次	2	場次
	38.本項子計畫規劃改善最近一期學校評鑑委員意見項目數	0	項
	39.本項子計畫落實改善最近一期學校評鑑委員意見項目數	0	項
	40.本項子計畫推動強化近一期學校評鑑指標項目數	0	項
	41.以本項子計畫執行或輔助強化學校各項特色亮點計畫數	0	件
	42.以本項子計畫執行或輔助強化學校各項特色亮點金額數	0	元
本項子計畫之質性檢核(請描述辦理成效及特色)	<p>(一) 辦理教師專業研習</p> <ol style="list-style-type: none"> 發展教師創意教學計畫提升特色教學，於期初各處室與科專業主任參加相關研習。 聘請技專院校老師前來協助師生進行技術的精進。 本校於 108 年 8 月辦理 2 場教師專業研習，mBot 機器人及錄製及創意枱橙製作與體驗，參加的教師共計 48 人。藉由研習課程，讓教師了解本校發展項目及電機科特色教學，提升教師對動手做的興趣。 <p>(二) 成立教師專業學習社群</p> <ol style="list-style-type: none"> 定期召開各領域會議及群科會議並成立國文領域、英文領域、數理領域及各群科教師專業社群。本校各領域科目及專業科目皆成立教師專業學習社群，共 8 個社群，參與教師計 45 人。 透過社群的成立，教師共同分享及討論相關議題，在教學上不斷地專業成長與學習，以提升學生的學習成效。 <p>(三) 實施教師公開授課回饋機制</p> <ol style="list-style-type: none"> 本校 107 學年度共辦理 10 場公開觀課，參與教師 49 人。於每次公開觀課後，請參與教學觀摩教師填寫回饋單，並將回饋單的內容於社群活動中進行分享及討論，提供寶貴意見。 透過公開觀課，讓教師彼此學習教學模式及教學技巧，透過教師的回饋分享，讓授課教師了解自己教學上的優點及需加強的部分，以提升教師教學效能。 		
本項子計畫執行所遭遇問題、考評小組意見及改	執行問題(學校填寫)	改進作法(學校填寫)	
	1.		
	2.		

進作法(請分項敘述)	3.			
	諮詢委員意見 (請參考課綱諮詢輔導委員意見)			改進作法(學校填寫)
	1.			
	2.			
	3.			
子計畫聯絡人	單位	教務處	職稱	教學組長
	姓名	趙漢彊	電話	(07) 5613281#150
	E-mail	chiangclement@gmail.com		

備註：1. 「辦理項目」請單選最適切之項目。

2. 與本項子計畫無關之「本項子計畫之量化檢核」項目請填「0」，並且請勿自行增加「本項子計畫之量化檢核項目」。

3. 「執行所遭遇問題、諮詢委員意見及改進作法」如不敷填寫，可自行增列。

二、計畫目標

- (一)規劃教師專業成長研習與進修，提升教師專業知能，精進教學品質。
- (二)鼓勵教師成立專業學習社群，以合作方式共同進行探究及解決問題，並建立教師教學評量機制、共同進行教材製作及教法分享及提供教學回饋省思，活化教師教學，提升學生學習。
- (三)發展數位化教學及學習平台，提供全校師生隨時、隨地教學及時學習情境，增進教學成效，提高學習效果。
- (四)推動教師公開授課，激勵教學典範學習，落實專業對話，深化教師專業內涵，提升教學品質改善。

三、實施內容工作進度

工作項目		執行月份	107 年					108 年							
			8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	
1	辦理教師專業研習與進修	預定													
		實際													
2	教師專業學習社群	預定													
		實際													
3	教師公開授課	預定													
		實際													
4	建置數位學習平台	預定													
		實際													
5	計畫管考	預定													
		實際													

填表說明：1.子計畫工作項目臚列以擇要簡明為原則。
2.各子計畫應珍視資源並依預定進度定期召開會議管控進度。

四、經費執行情形

(五) 107 會計年度 (107 年 8 月至 12 月)

子計畫名稱：				
經常門項目名稱		預算金額	執行金額	備註
1	鐘點費	16	16	
2	材料費	30	30.725	
3	設備維護費	30	27	
4	膳宿費	12	9.8	
5	交通費	20	17.5	
6	印刷費	15	17.2	
7	物品費	18	18.2	
8	雜支	9	10	
經常門總計		150(a)	146.425(b)	97.6%(經費執行率 b/a%)
資本門項目名稱		預算金額	執行金額	
1	機車用診斷電腦	120	120	
2				
資本門總計		120(c)	120(d)	100.0%(經費執行率 d/c%)
總經費		270(e)	266.425(f)	98.7%(總經費執行率 f/e%)

(六) 108 會計年度 (108 年 1 月至 7 月)

子計畫名稱：				
經常門項目名稱		預算金額	執行金額	備註
1	鐘點費	16	16	
2	材料費	30	44.048	
3	設備維護費	30	48.5	
4	膳宿費	12	11.33	
5	交通費	20	17	
6	印刷費	15	15	
7	物品費	18	38	
8	雜支	9	0	
經常門總計		150(a)	189.878(b)	126.6%(經費執行率 b/a%)
資本門項目名稱		預算金額	執行金額	
1	空氣壓縮機(迴轉式)10HP	90	93	
2	空氣除濕機	30	30	
資本門總計		120 (c)	123 (d)	102.5%(經費執行率 d/c%)
總經費		270 (e)	312.878 (f)	115.9%(總經費執行率 f/e%)

五、執行成果 (含照片)

(一)辦理活動

1. 教師專業學習社群

群別	日期	星期	時間	授課教師	課程內容	人數
動力 機械 群	108.03.06	三	10:00~12:00	陳昆明	GOOGLE 表單操作如何派回家作業討論	10
	108.04.10	三	10:00~12:00	余國彰	影片拍攝技巧,手機攝影技巧	12
	108.05.08	三	10:00~12:00	吳宗璉	雲端平台架設討論	12
	108.06.12	三	10:00~12:00	吳宗璉	雲端平台架設 qr-code 呈現	10
電機 電子 群	108.03.14	四	15:00-17:00	陳明瑤	行動裝置應用(1)	5
	108.04.11	四	15:00-17:00	陳明瑤	行動裝置應用(2)	6
	108.05.09	四	15:00-17:00	廖文崇	智慧居家監控(1)	6
	108.06.13	四	15:00-17:00	廖文崇	智慧居家監控(2)	5
觀光 科	108.04.12	五	15:00-17:00	周彥瑄	烘焙 - 調味小餅乾製作	12
	108.06.21	五	15:00-17:00	周彥瑄	烘焙 - 奶油小西餅製作	14

2. 教師公開觀課

日期	星期	節數	授課教師	科目	課程主題	參加人數	班級人數
107.10.3		3	吳麗華	歷史	FUN 心遊建築	5	31
107.10.15	一	4	游珮宸	英文	Strang Dishes around the World	6	35
107.10.16	二	7	黃慧娟	國文	訓儉示康	5	36
107.10.23	二	6	吳明宗	專業	電腦軟體術科教學-題組七	5	43
107.10.25	四	2	陳詩偉	專業	旅遊規劃	4	20
107.10.30	二	3	吳振榮	數學	函數的極限值	5	41
107.11.01	四	6	林錦慧	觀光科-日語會話	駐車違反	4	20
107.11.08	四	6	陳昆明	專業	底盤	6	32

107.11.12	一	5	侯俊男	專業類科	製圖實習	4	36
107.12.26	三	2	趙漢疆	數學	算術平均數、中位數 百分等級	5	35

執行成效：

1. 透過公開觀課，老師可以很容易吸取別人優點，授課者也可以從回饋的資料中，反思自己，教學更有果效。
2. 公開觀課有「課前會談」、「教學觀課」、「教學後會談(議課)」等三部分，所以校內同儕分享時，可達到專業成長，還可以在教學會談後得到教學改進研討(共備)，可達到教師專業共同成長。

(二)活動照片

		
核心小組社群	電機電子群專業社群	動力機械群社群
		
教師烘焙研習	教師烘焙研習	教師資訊研習-VR 體驗

六、效益評估

方案指標/ 校定指標	目標	量化分析	質性分析	自評執行成效
A5 教師參加研習與進修平均時數	42	45	規劃校訂跨域選修課程學分數每學期 4 學分。	100%
A7 教師參與專業學習社群的比率	90%	98%	鼓勵學生參加各科專題製作成果展比率能逐年提高。	100%
A8 學校每學年校長及每位教師公開授課的人數	18	16	學校每學年校長及每位教師公開授課的人數逐年增加。	88.9%
SA4 技專教師協同教學科目數	11	14	舉辦創新發明活動，鼓勵學生參加創新研發比賽。	100%
SB5 學生對學校辦學認同度	90%	92%	強化辦學績效，提高學生對學校的認同度。學生對校及科的認同度逐年提升，其中飛修科、電機科皆接近 98%。	100%

七、檢討與建議

(一) 對本項子計畫執行成效之檢討與建議。

1. 專業學習社群，對於科的發展、專業成長、向心力有十足的成長。

(二) 本項子計畫對高職優質化輔助方案之檢討與建議。

子計畫編號：106-4

子計畫名稱：建立滾動式校務評鑑改善計畫

一、子計畫期末檢核

說明：每個子計畫請填一份，請利用學校帳號密碼登入「高職優質化資訊網（<http://203.71.198.29/>）」，於「資料填報」之「各子計畫期末績效檢核表」線上填報後，輸出 word 檔彙整至本表冊）

計畫編號	106-4	計畫名稱	建立滾動式校務評鑑改善計畫	
辦理項目 (請單選)	<input type="checkbox"/> A1 落實學校課程發展	<input type="checkbox"/> A2 推動創新多元教學	<input type="checkbox"/> A3 深化教師教學專業	
	<input type="checkbox"/> B1 導引適性就近入學	<input checked="" type="checkbox"/> B2 強化學校辦學體質	<input type="checkbox"/> B3 加強學生多元展能	
	<input type="checkbox"/> B4 形塑人文藝術素養	<input type="checkbox"/> B5 激發學校卓越創新		
辦理時間	107 年 8 月 1 日起 至 108 年 7 月 31 日止			
本項子計畫 之量化檢核 (與本項子 計畫無關之 項目請填 「0」)	項 目		單 位	
	1.本項子計畫輔助教師發展教學檔案件數		0	件
	2.本項子計畫輔助教師研發教材件數		0	件
	3.本項子計畫輔助教師至業界進修或研習(三天以上)人次		0	人次
	4.本項子計畫教師實施教學演示(公開觀課)人數		4	人
	5.本項子計畫教師參與教學評量人數		0	人
	6.本項子計畫增購教學用電腦數量		0	台
	7.本項子計畫參與合作的國中校數		0	校
	8.本項子計畫辦理國中學生技藝教育職涯試探活動國中學生參加人數		0	人
	9.本項子計畫辦理國中學生技藝教育職涯試探活動班級數		0	班
	10.本項子計畫頒發學生入學獎學金人次		0	人次
	11.本項子計畫辦理社區或國中宣導場次		0	場次
	12.本項子計畫輔助學生參加技能檢定之人次		0	人次
	13.本項子計畫輔助學生獲縣市級(含)以上之競賽各項競賽前三名人次		0	人次
	14.本項子計畫提供學生參加校外各項競賽獲獎助金人次		0	人次
	15.本項子計畫本年度輔助新增學生社團數		0	個
	16.本項子計畫辦理學生多元學習活動(含營隊、研習、競賽、參訪等)之參與學生人次(不含產業參觀活動)		0	人次
	17.本項子計畫開設高職學生精進英語文能力課程節數		0	節數
	18.本項子計畫所建置教學網站之學習單元數		0	單元
	19.本項子計畫所發展之學校本位課程開設學分數		0	學分
	20.本項子計畫辦理跨校合作課程數		0	科目
	21.本項子計畫辦理協同教學節數		0	節數
	22.本項子計畫引進外籍英語文教師協助教學人數		0	人
	23.本項子計畫辦理研習(如課程研發、專業實習、專題製作、性別平等教育、學生生涯輔導等)之教職員參加人次		0	人次
	24.本項子計畫增購行政用電腦(含筆記型電腦)數量		0	台
	25.本項子計畫增購學校行政e化軟體數量		0	套
	26.本項子計畫辦理學校行政人員資訊研習時數		0	小時
	27.本項子計畫辦理學校行政業務相關研習時數		20	小時
28.本項子計畫辦理學生參加國際交流人數		0	人	

29.本項子計畫輔助文藝性社團之參加學生人數	0	人
30.本項子計畫辦理校內多元藝術人文演講學生參與人次	0	人次
31.本項子計畫辦理校內多元藝術人文演出活動學生參與人次	0	人次
32.本項子計畫辦理校外多元藝術人文演出活動學生參與人次	0	人次
33.本項子計畫輔助裝置校內多元藝術人文裝置藝術品組數	0	組
34.本項子計畫辦理教師參與產學合作人次	0	人次
35.本項子計畫延攬產業專業技術人才協助教學人次	0	人次
36.本項子計畫延攬產業專業技術人才協助專題製作教學人次	0	人次
37.本項子計畫辦理產業相關參觀活動場次	0	場次
38.本項子計畫規劃改善最近一期學校評鑑委員意見項目數	10	項
39.本項子計畫落實改善最近一期學校評鑑委員意見項目數	8	項
40.本項子計畫推動強化近一期學校評鑑指標項目數	8	項
41.以本項子計畫執行或輔助強化學校各項特色亮點計畫數	0	件
42.以本項子計畫執行或輔助強化學校各項特色亮點金額數	0	元

本項子計畫之 質性檢核（請 描述辦理成效 及特色）	<p>(一)教師教學檔案研習</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 針對校務評鑑要項，召開相關研習，以提高行政及教學資料的保存及傳承。 2. 總計辦了 5 次研習，包含一學校願景及 SWOT 分析、評鑑資料庫使用、佐證資料蒐集及建立、專業社群運作的分享、自主管理、自我檢核。 3. 經過一連串的研習，定可提高行政品質及效能。 	
	<p>(二) 資訊科課程規劃研討</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本學期對於資訊科 108 課綱多元選修課 AR/VR 課程，有一系列的研習。 2. 外聘師資談 AR/VR 的應用。 3. 科內教師辦了 2 次 AR/VR 共備課程，研擬教材、教案，相信多元選修課一定精采。 	
	<p>(三) 觀光科課程規劃研討</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本學期辦理 3 次科研習，除討論 108 新課綱的課程發展外，更對科發展辦理研習。 2. 為提高觀光科教師有次序、有效率的建立評鑑資料，特由觀光科教師周彥瑄分享評鑑資料庫建立。 3. 辦理產學實務座談，提高與產業結合，提升學生就業率。 	

本項子計畫 執行所遭遇 問題、考評小 組意見及改 進作法(請分 項敘述)	執行問題（學校填寫）	改進作法（學校填寫）
	1.	
2.		
3.		
	諮詢委員意見 (請參考課綱諮詢輔導委員意見)	改進作法（學校填寫）
1.		

	2.			
	3.			
子計畫聯絡人	單位	教務處	職稱	教學組長
	姓名	趙漢彊	電話	(07) 5613281#150
	E-mail	chiangclement@gmail.com		

備註：1. 「辦理項目」請單選最適切之項目。

2. 與本項子計畫無關之「本項子計畫之量化檢核」項目請填「0」，並且請勿自行增加「本項子計畫之量化檢核項目」。
3. 「執行所遭遇問題、諮詢委員意見及改進作法」如不敷填寫，可自行增列。

二、計畫目標

- (一)建立校務發展推廣小組，針對校務評鑑項目或群科評鑑，建立改善項目資料庫。
- (二)依據校務評鑑弱項，規劃可行性之改善計畫，進行試行，並建立檢核表。
- (三)執行後，建立校務評鑑回饋系統，依據行政或群科，由一級主管，對科、組，進行檢核。
- (四)檢核後進行滾動式修正，再建立下一階段的改善項目。

三、實施內容工作進度

工作項目		執行月份	107年					108年								
			8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7		
1	建立改善項目資料庫	預定														
		實際														
2	建立校務評鑑檢核表	預定														
		實際														
3	校務評鑑回饋系統	預定														
		實際														

填表說明：1.子計畫工作項目臚列以擇要簡明為原則。
2.各子計畫應珍視資源並依預定進度定期召開會議管控進度。

四、經費執行情形

(七) 107 會計年度 (107 年 8 月至 12 月)

子計畫名稱：				
經常門項目名稱		預算金額	執行金額	備註
1	鐘點費	16	16	
2	材料費	13	13	
3				
經常門總計		29(a)	29(b)	100%(經費執行率 b/a%)
資本門項目名稱		預算金額	執行金額	
1				
2				
資本門總計		0(c)	0(d)	%(經費執行率 d/c%)
總經費		29(e)	29(f)	100%(總經費執行率 f/e%)

(八) 108 會計年度 (108 年 1 月至 7 月)

子計畫名稱：				
經常門項目名稱		預算金額	執行金額	備註
1	鐘點費	16	16	
2	材料費	13	16.748	
3				
經常門總計		29(a)	32.748(b)	112.9%(經費執行率 b/a%)
資本門項目名稱		預算金額	執行金額	
1				
2				
資本門總計		0(c)	0(d)	%(經費執行率 d/c%)
總經費		29(e)	32.748(f)	112.9%(總經費執行率 f/e%)

五、執行成果（含照片）

（一）辦理活動

（一）教師教學檔案研習

日期	星期	時間	授課教師	課程內容	參加人數
107.09.4	五	15:00~17:00	張簡助立	學校願景及 swot 分析	34
107.10.2	二	15:00~17:00	吳明宗	評鑑資料庫使用	13
107.11.6	二	15:00~17:00	趙漢疆	佐證資料蒐集及建立	13
107.12.4	五	15:00~17:00	吳宗璉	專業社群運作的分享	37
108.01.02	二	15:00~17:00	王玉如	自主管理、自我檢核	13
108.02.26	二	15:00~17:00	張簡助立	修正各項行政規章	13
108.03.26	二	15:00~17:00	吳明宗	教學成果與教材分享平台之應用	36
108.04.23	二	15:00~17:00	趙漢疆	建立課程評鑑機制	13
108.05.21	二	15:00~17:00	鄭惠仁	分析定期考之試題分享	8
108.06.18	二	15:00~17:00	王玉如	建立課程滿意度調查	8

（二）資訊科課程規劃研討

日期	星期	時間	授課教師	課程內容	參加人數
107.11.15	四	15:00~17:00	陳明瑤	AR/VR 課程共備(1)	5
107.12.20	四	15:00~17:00	周宗元	AR/VR 課程共備(2)	5
108.03.18	一	15:00~17:00	陳明瑤	畢業成果展規劃	5
108.04.15	一	15:00~17:00	周宗元	招生作品設計及製作	5

（三）觀光科課程規劃研討

日期	星期	時間	授課教師	課程內容	時數
107.10.17	三	15:00~17:00	陳詩偉	觀光科課程規劃研討	2
107.11.14	二	15:00~17:00	周彥瑄	評鑑資料庫建立分享	2
107.12.14	五	15:00~17:00	陳詩偉	觀光科產業實務座談會	2
108.03.27	三	15:00~17:00	陳詩偉	畢業成果展企畫研討	
108.04.23	三	15:00~17:00	周彥瑄	招生活動技巧研討	
108.05.21	三	15:00~17:00	陳詩偉	遊程規劃設計	

(二)活動照片

		
<p>研習-佐證資料蒐集及建立</p>	<p>資訊科共備</p>	<p>觀光科共備</p>
		
<p>試題分析</p>	<p>評鑑網站實際操作應用</p>	<p>提升校務評鑑績效研習</p>

六、效益評估

方案指標/ 校定指標	目標	量化分析	質性分析	自評執行成效
B2 校務及專業類科（學校）評鑑各項目成績未達 80 分的比率	85%	85%	定期召開會議討論，修正及改善計畫執行成效，以提升校務及專業類科評鑑成績。	100%
SB4 家長對學校評價	85%	88%	強化辦學績效，提高家長對學校的認同度。	100%
SB5 學生對學校辦學認同度	90%	92%	強化辦學績效，提高學生對學校的認同度。	100%
SB6 專任合格教師比率	75%	80%	持續聘任專任合格教師，合格教師比率逐年提升。	100%

七、檢討與建議

(一) 對本項子計畫執行成效之檢討與建議。

(二) 本項子計畫對高職優質化輔助方案之檢討與建議。

子計畫編號：106-5

子計畫名稱：提高就近入學計畫

一、子計畫期末檢核

說明：每個子計畫請填一份，請利用學校帳號密碼登入「高職優質化資訊網（<http://203.71.198.29/>）」，於「資料填報」之「各子計畫期末績效檢核表」線上填報後，輸出 word 檔彙整至本表冊）

計畫編號	106-5	計畫名稱	提高就近入學計畫	
辦理項目 (請單選)	<input type="checkbox"/> A1 落實學校課程發展	<input type="checkbox"/> A2 推動創新多元教學	<input type="checkbox"/> A3 深化教師教學專業	
	<input checked="" type="checkbox"/> B1 導引適性就近入學	<input type="checkbox"/> B2 強化學校辦學體質	<input type="checkbox"/> B3 加強學生多元展能	
	<input type="checkbox"/> B4 形塑人文藝術素養	<input type="checkbox"/> B5 激發學校卓越創新		
辦理時間	107 年 8 月 1 日起 至 108 年 7 月 31 日止			
本項子計畫之量化檢核 (與本項子計畫無關之項目請填「0」)	項 目		單 位	
	1.本項子計畫輔助教師發展教學檔案件數		0	件
	2.本項子計畫輔助教師研發教材件數		0	件
	3.本項子計畫輔助教師至業界進修或研習(三天以上)人次		0	人次
	4.本項子計畫教師實施教學演示(公開觀課)人數		0	人
	5.本項子計畫教師參與教學評量人數		0	人
	6.本項子計畫增購教學用電腦數量		0	台
	7.本項子計畫參與合作的國中校數		54	校
	8.本項子計畫辦理國中學生技藝教育職涯試探活動國中學生參加人數		1950	人
	9.本項子計畫辦理國中學生技藝教育職涯試探活動班級數		36	班
	10.本項子計畫頒發學生入學獎學金人次		17	人次
	11.本項子計畫辦理社區或國中宣導場次		98	場次
	12.本項子計畫輔助學生參加技能檢定之人次		0	人次
	13.本項子計畫輔助學生獲縣市級(含)以上之競賽各項競賽前三名人次		0	人次
	14.本項子計畫提供學生參加校外各項競賽獲獎助金人次		0	人次
	15.本項子計畫本年度輔助新增學生社團數		0	個
	16.本項子計畫辦理學生多元學習活動(含營隊、研習、競賽、參訪等)之參與學生人次(不含產業參觀活動)		0	人次
	17.本項子計畫開設高職學生精進英語文能力課程節數		0	節數
	18.本項子計畫所建置教學網站之學習單元數		0	單元
	19.本項子計畫所發展之學校本位課程開設學分數		0	學分
	20.本項子計畫辦理跨校合作課程數		0	科目
	21.本項子計畫辦理協同教學節數		0	節數
	22.本項子計畫引進外籍英語文教師協助教學人數		0	人
	23.本項子計畫辦理研習(如課程研發、專業實習、專題製作、性別平等教育、學生生涯輔導等)之教職員參加人次		0	人次
	24.本項子計畫增購行政用電腦(含筆記型電腦)數量		0	台
	25.本項子計畫增購學校行政e化軟體數量		0	套
	26.本項子計畫辦理學校行政人員資訊研習時數		0	小時
	27.本項子計畫辦理學校行政業務相關研習時數		0	小時
28.本項子計畫辦理學生參加國際交流人數		0	人	

29.本項子計畫輔助文藝性社團之參加學生人數	0	人
30.本項子計畫辦理校內多元藝術人文演講學生參與人次	0	人次
31.本項子計畫辦理校內多元藝術人文演出活動學生參與人次	0	人次
32.本項子計畫辦理校外多元藝術人文演出活動學生參與人次	0	人次
33.本項子計畫輔助裝置校內多元藝術人文裝置藝術品組數	0	組
34.本項子計畫辦理教師參與產學合作人次	0	人次
35.本項子計畫延攬產業專業技術人才協助教學人次	0	人次
36.本項子計畫延攬產業專業技術人才協助專題製作教學人次	0	人次
37.本項子計畫辦理產業相關參觀活動場次	0	場次
38.本項子計畫規劃改善最近一期學校評鑑委員意見項目數	0	項
39.本項子計畫落實改善最近一期學校評鑑委員意見項目數	0	項
40.本項子計畫推動強化近一期學校評鑑指標項目數	0	項
41.以本項子計畫執行或輔助強化學校各項特色亮點計畫數	0	件
42.以本項子計畫執行或輔助強化學校各項特色亮點金額數	0	元

本項子計畫之質性檢核（請描述辦理成效及特色）	<p>(一) 學生性向探索體驗研習營</p> <ol style="list-style-type: none"> 運用本校資源，協助國中辦理性向探索體驗，107學年度辦理國中生職業試探 12 場，讓學生從實作課程中動手操作，更加了解該科內容，協助學生適性探索，發掘學生的興趣。 與國中合作辦理國三學生技藝教育課程，藉由技藝教育課程，讓學生作為升學進路選讀科系之參考。 <p>(二) 就近入學宣導</p> <ol style="list-style-type: none"> 107 學年度辦理國中生到校參觀共 14 場，藉由參觀學校設備，由科主任介紹學校各科專業教室的設備及特色課程、讓學生有進一步認識學校的機會。 107 學年度共參加 66 場國中舉辦的生涯博覽會，提供各校所需職群的互動體驗活動，讓國中生從中初步了解各職群學習內容，也提昇國中生對技職教育的了解與興趣。 每年 5 月至國中進行多場入班宣導，由學校教師介紹學校簡介、學校辦學理念、各科設備及課程架構，及未來升學管道及就就業進路，以提升國中就近入學的機會。 107 學年度飛修科協助國中校慶空拍共 17 場，和國中端分享資源建立良好關係，並藉此讓更多學校認識學校飛修科的特色。 <p>(三) 職業教育發展趨勢專題講座</p> <ol style="list-style-type: none"> 每學期舉辦技職教育專題講座，協助學生了解職涯規劃方向及職業發展趨勢。 宣導職業教育並建立學生正確的職場觀念，說明合作建教廠商求才活動，由學校篩選有信譽之廠商到校說明。 <p>(四) 就近入學優秀獎學金</p> <p>為鼓勵優秀學生就讀本校，107 學年度共計 17 名學生獲此獎金，每名學生獎學金 5000 元，共 85,000 元。</p>
------------------------	---

	(五) 激化技職探索，係為提升學生對專業職群深刻認知，培育學生職涯發展所需之核心素養，應從國中端即深化學生適性生涯規劃暨輔導學生職涯之技藝教育，以期提升社區國高中競爭力。		
本項子計畫執行所遭遇問題、考評小組意見及改進作法(請分項敘述)	執行問題(學校填寫)		改進作法(學校填寫)
	1.		
	2.		
	3.		
	諮詢委員意見 (請參考課綱諮詢輔導委員意見)		改進作法(學校填寫)
	1.		
	2.		
	3.		
子計畫聯絡人	單位	教務處	職稱 教學組長
	姓名	趙漢彊	電話 (07) 5613281#150
	E-mail	chiangclement@gmail.com	

備註：1. 「辦理項目」請單選最適切之項目。

2. 與本項子計畫無關之「本項子計畫之量化檢核」項目請填「0」，並且請勿自行增加「本項子計畫之量化檢核項目」。

3. 「執行所遭遇問題、諮詢委員意見及改進作法」如不敷填寫，可自行增列。

二、計畫目標

- (一) 就近入學優秀獎學金，吸引在地優質學子就近入學，促使在地學生就近入學比率逐年提高。
- (二) 職涯試探適性入學，職群類科特色課程，建立學生對高職類科之認識。
- (三) 培養學生具備專業職群之共同核心學習能力，提升學生前瞻性之眼光並具榮譽感及自信心。
- (四) 提升學生對專業職群深刻認知，培育學生職涯發展所需之核心素養，應從國中端即深化學生適性生涯規劃暨輔導學生職涯之技藝教育，以期提升社區國高中競爭力。
- (五) 將計畫活動以空間應用資訊整合式紀錄(無人載具UAV航拍機)及資料科影視後製呈現，結合各專業職群試探過程真實化，使社區國高中職學生能深刻了解各職群之特性及未進路。

三、實施內容工作進度

工作項目		執行月份	107 年					108 年							
			8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	
1	建立改善項目資料庫	預定													
		實際													
2	建立校務評鑑檢核表	預定													
		實際													
3	校務評鑑回饋系統	預定													
		實際													

填表說明：1.子計畫工作項目臚列以擇要簡明為原則。
2.各子計畫應珍視資源並依預定進度定期召開會議管控進度。

四、經費執行情形

(九) 107 會計年度 (107 年 8 月至 12 月)

子計畫名稱：				
經常門項目名稱		預算金額	執行金額	備註
1	鐘點費	16	16	
2	材料費	13	13	
3				
經常門總計		29(a)	29(b)	100%(經費執行率 b/a%)
資本門項目名稱		預算金額	執行金額	
1				
2				
資本門總計		0(c)	0(d)	%(經費執行率 d/c%)
總經費		29(e)	29(f)	100%(總經費執行率 f/e%)

(十) 108 會計年度 (108 年 1 月至 7 月)

子計畫名稱：				
經常門項目名稱		預算金額	執行金額	備註
1	鐘點費	16	16	
2	材料費	13	24	
3				
經常門總計		29(a)	40(b)	137.9%(經費執行率 b/a%)
資本門項目名稱		預算金額	執行金額	
1				
2				
資本門總計		0(c)	0(d)	%(經費執行率 d/c%)
總經費		29(e)	40(f)	137.9%(總經費執行率 f/e%)

五、執行成果（含照片）

（一）辦理活動

1. 學生性向探索體驗研習營

- (1) 運用本校資源，協助國中辦理性向探索體驗，107 學年度辦理國中生職業試探 12 場，讓學生從實作課程中動手操作，更加了解該科內容，協助學生適性探索，發掘學生的興趣。
- (2) 與國中合作辦理國三學生技藝教育課程，藉由技藝教育課程，讓學生作為升學進路選讀科系之參考。

2. 就近入學宣導

- (1) 107 學年度辦理國中生到校參觀共 14 場，藉由參觀學校設備，由科主任介紹學校各科專業教室的設備及特色課程、讓學生有進一步認識學校的機會。
- (2) 107 學年度共參加 66 場國中舉辦的生涯博覽會，提供各校所需職群的互動體驗活動，讓國中生從中初步了解各職群學習內容，也提昇國中生對技職教育的了解與興趣。
- (3) 每年 5 月至國中進行多場入班宣導，由學校教師介紹學校簡介、學校辦學理念、各科設備及課程架構，及未來升學管道及就業進路，以提升國中就近入學的機會。
- (4) 107 學年度飛修科協助國中校慶空拍共 17 場，和國中端分享資源建立良好關係，並藉此讓更多學校認識學校飛修科的特色。

3. 職業教育發展趨勢專題講座

- (1) 每學期舉辦技職教育專題講座，協助學生了解職涯規劃方向及職業發展趨勢。
- (2) 宣導職業教育並建立學生正確的職場觀念，說明合作建教廠商求才活動，由學校篩選有信譽之廠商到校說明。

4. 就近入學優秀獎學金

為鼓勵優秀學生就讀本校，107 學年度共計 17 名學生獲此獎金，每名學生獎學金 5000 元，共 85,000 元。

5. 激化技職探索，係為提升學生對專業職群深刻認知，培育學生職涯發展所需之核心素養，應從國中端即深化學生適性生涯規劃暨輔導學生職涯之技藝教育，以期提升社區國高中競爭力。

（二）活動照片



參加國中多元進路博覽會



參加國中技職博覽會



參加國中多元進路博覽會



觀光科辦理國中職業試探



飛修科辦理國中職業試探



電機科辦理國中職業試探



汽車科辦理國中職業試探



資訊科辦理國中職業試探



學生性向探索體驗研習營-
電機科



國中生到校參觀-汽車科



國中生到校參觀-飛修科



飛修科協助後勁國中社團活動



明華國中就近入學宣導



技職教育宣導



協助文府國中校慶空拍



飛修科辦理航空科技體驗營



飛修科辦理手擲機研習營



飛修科辦理手擲機比賽



電機科辦理國三生技藝教育課程



汽車科辦理國三生技藝教育課程



國中生到校參觀-電機科

六、效益評估

方案指標/ 校定指標	目標	量化分析	質性分析	自評執行成效
B1 高一新生適性 就近入學率	65%	68%	加強社區國中就近入學宣 導，辦理國中生職業試探、 升學博覽會、入班宣導及到 校參觀等活動，提高就近入 學率。	100%
SB1 高一日校新生 註冊人數比率	65%	60.2%	報名人數為 389 人，高一 報到人數為 234 人，比率為 100%	92.6%
SB2 高一日校新生 免試入學比率	65%	32.5%	高一報到人數為 234 人， 免試入學人數 76 人，佔 32.5%，學校自招 77%	50.0%
SB3 參與國中端升 學進路宣導 活動次數	60	66 場	參與國中端升學進路宣導 活動 66 場，包括升學博覽 會及到校參觀(107 年 2 月 -107 年 5 月)。	100.0%

七、檢討與建議

(一) 對本項子計畫執行成效之檢討與建議。

1. 此計畫執行有效提升學校知名度，讓國中端學生更認識學校各科特色，有效提升就近入學率。
2. 協助國中端博覽會，有效推展學校各科辦學成效。

(二) 本項子計畫對高職優質化輔助方案之檢討與建議。

子計畫編號：107-1

子計畫名稱：結合綠能之 AI 人工智慧計畫

一、子計畫期末檢核

說明：每個子計畫請填一份，請利用學校帳號密碼登入「高職優質化資訊網（<http://203.71.198.29/>）」，於「資料填報」之「各子計畫期末績效檢核表」線上填報後，輸出 word 檔彙整至本表冊）

計畫編號	107-1	計畫名稱	結合綠能之 AI 人工智慧計畫	
辦理項目 (請單選)	<input type="checkbox"/> A1 落實學校課程發展	<input type="checkbox"/> A2 推動創新多元教學	<input type="checkbox"/> A3 深化教師教學專業	
	<input type="checkbox"/> B1 導引適性就近入學	<input type="checkbox"/> B2 強化學校辦學體質	<input checked="" type="checkbox"/> B3 加強學生多元展能	
	<input type="checkbox"/> B4 形塑人文藝術素養	<input type="checkbox"/> B5 激發學校卓越創新		
辦理時間	107 年 8 月 1 日起 至 108 年 7 月 31 日止			
本項子計畫之量化檢核 (與本項子計畫無關之項目請填「0」)	項 目		單 位	
	1.本項子計畫輔助教師發展教學檔案件數		0	件
	2.本項子計畫輔助教師研發教材件數		0	件
	3.本項子計畫輔助教師至業界進修或研習(三天以上)人次		0	人次
	4.本項子計畫教師實施教學演示(公開觀課)人數		0	人
	5.本項子計畫教師參與教學評量人數		0	人
	6.本項子計畫增購教學用電腦數量		0	台
	7.本項子計畫參與合作的國中校數		5	校
	8.本項子計畫辦理國中學生技藝教育職涯試探活動國中學生參加人數		52	人
	9.本項子計畫辦理國中學生技藝教育職涯試探活動班級數		3	班
	10.本項子計畫頒發學生入學獎學金人次		0	人次
	11.本項子計畫辦理社區或國中宣導場次		0	場次
	12.本項子計畫輔助學生參加技能檢定之人次		0	人次
	13.本項子計畫輔助學生獲縣市級(含)以上之競賽各項競賽前三名人次		2	人次
	14.本項子計畫提供學生參加校外各項競賽獲獎助金人次		0	人次
	15.本項子計畫本年度輔助新增學生社團數		0	個
	16.本項子計畫辦理學生多元學習活動(含營隊、研習、競賽、參訪等)之參與學生人次(不含產業參觀活動)		0	人次
	17.本項子計畫開設高職學生精進英語文能力課程節數		0	節數
	18.本項子計畫所建置教學網站之學習單元數		0	單元
	19.本項子計畫所發展之學校本位課程開設學分數		0	學分
	20.本項子計畫辦理跨校合作課程數		0	科目
	21.本項子計畫辦理協同教學節數		0	節數
	22.本項子計畫引進外籍英語文教師協助教學人數		0	人
	23.本項子計畫辦理研習(如課程研發、專業實習、專題製作、性別平等教育、學生生涯輔導等)之教職員參加人次		0	人次
	24.本項子計畫增購行政用電腦(含筆記型電腦)數量		0	台
	25.本項子計畫增購學校行政 e 化軟體數量		0	套
	26.本項子計畫辦理學校行政人員資訊研習時數		0	小時
	27.本項子計畫辦理學校行政業務相關研習時數		0	小時
28.本項子計畫辦理學生參加國際交流人數		0	人	

	29.本項子計畫輔助文藝性社團之參加學生人數	0	人
	30.本項子計畫辦理校內多元藝術人文演講學生參與人次	0	人次
	31.本項子計畫辦理校內多元藝術人文演出活動學生參與人次	0	人次
	32.本項子計畫辦理校外多元藝術人文演出活動學生參與人次	0	人次
	33.本項子計畫輔助裝置校內多元藝術人文裝置藝術品組數	0	組
	34.本項子計畫辦理教師參與產學合作人次	0	人次
	35.本項子計畫延攬產業專業技術人才協助教學人次	0	人次
	36.本項子計畫延攬產業專業技術人才協助專題製作教學人次	0	人次
	37.本項子計畫辦理產業相關參觀活動場次	0	場次
	38.本項子計畫規劃改善最近一期學校評鑑委員意見項目數	0	項
	39.本項子計畫落實改善最近一期學校評鑑委員意見項目數	0	項
	40.本項子計畫推動強化近一期學校評鑑指標項目數	0	項
	41.以本項子計畫執行或輔助強化學校各項特色亮點計畫數	0	件
	42.以本項子計畫執行或輔助強化學校各項特色亮點金額數	0	元
本項子計畫之質性檢核(請描述辦理成效及特色)	<p>(一)透過業師陳昭佑講師讓學生從實作課程中動手操作，更加了解AI 機器人控制，發掘學生的興趣。課程內容包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Arduino 開發版與程式撰寫環境介紹 2. 超音感測器介紹：避障功能程式撰寫 3. 循線感測器介紹：循線功能程式撰寫 <p>(二)透過業師徐瑞茂講師，讓師生在太陽能車組裝過程中，了解一台太陽能模型車要動，分析其科學原理是由太陽能板發電，將電力傳給馬達運轉並帶動齒輪(或皮帶輪)，使輪子轉動。並透過計算每片太陽能板的開路電壓、短路電流來控制輪子轉速。</p> <p>(三)鼓勵學生參加機器人相關競賽，藉由競賽提升學生學習意願並增加自信心。</p> <p>(四)利用所學的程式設計基礎，融入專題製作課程，鼓勵學生參與相關競賽(共計 14 場)。</p> <p>(五)CNC 研習，讓師生對精密加工領域更加了解。(共計 6 場)</p>		
本項子計畫執行所遭遇問題、考評小組意見及改進作法(請分項敘述)	執行問題(學校填寫)	改進作法(學校填寫)	
	1.		
	2.		
	3.		
	諮詢委員意見 (請參考課綱諮詢輔導委員意見)	改進作法(學校填寫)	
1.			

	2.			
	3.			
子計畫聯絡人	單位	教務處	職稱	教學組長
	姓名	趙漢彊	電話	(07) 5613281#150
	E-mail	chiangclement@gmail.com		

備註：1. 「辦理項目」請單選最適切之項目。

2. 與本項子計畫無關之「本項子計畫之量化檢核」項目請填「0」，並且請勿自行增加「本項子計畫之量化檢核項目」。

3. 「執行所遭遇問題、諮詢委員意見及改進作法」如不敷填寫，可自行增列。

二、計畫目標

- (一)透過程式設計學習 AI 機器人與週邊感測應用。
- (二)讓學生了解機械手臂的結構與原理。
- (三)提早了解業界智能機器人操作與運用。
- (四)透過技能競賽訓練，提升學生技藝水準。
- (五)推動綠能計畫，提昇學生技能學習。
- (六)透過綠能設備，加強學生專題實作經驗及觸發多元構想。
- (七)設置綠能課程，展現綠能特色課程，引導推動，培養業界人才。
- (八)透過五階段 CNC 培訓教室建置，培育專精的數控人才。

三、實施內容工作進度

工作項目		執行月份	107 年					108 年							
			8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	
1	建立改善項目資料庫	預定													
		實際													
2	建立校務評鑑檢核表	預定													
		實際													
3	校務評鑑回饋系統	預定													
		實際													

填表說明：1.子計畫工作項目臚列以擇要簡明為原則。
2.各子計畫應珍視資源並依預定進度定期召開會議管控進度。

四、經費執行情形

(十一)107 會計年度 (107 年 8 月至 12 月)

子計畫名稱：				
經常門項目名稱		預算金額	執行金額	備註
1	鐘點費	16	16	
2	材料費	60	60	
3	設備維護費	15	15	
4	膳宿費	3.2	3.2	
5	印刷費	8	10	
6	雜支	10	10	
經常門總計		112.2(a)	114.2(b)	101.78%(經費執行率 b/a%)
資本門項目名稱		預算金額	執行金額	
1	Scratch 輪型機器人 (含認證場地)	162	162	
2	AI 微型六軸機械手臂	76	76	
3	CNC 數控車床培訓學程 (1-3 階)	192	192	
資本門總計		550(c)	550(d)	100.0%(經費執行率 d/c%)
總經費		662.2(e)	664.2(f)	100.3%(總經費執行率 f/e%)

(十二)108 會計年度 (108 年 1 月至 7 月)

子計畫名稱：				
經常門項目名稱		預算金額	執行金額	備註
1	材料費	20	20	
2	物品費	7.9	7.9	
3				
經常門總計		27.9(a)	27.9(b)	100.0%(經費執行率 b/a%)
資本門項目名稱		預算金額	執行金額	
1	Scratch 輪型機器人 (含認證場地)	130	137	
2				
資本門總計		130(c)	137(d)	105.4%(經費執行率 d/c%)
總經費		157.9(e)	164.9(f)	104.4%(總經費執行率 f/e%)

五、執行成果 (含照片)

(一)辦理活動

課程名稱：結合AI人工智慧之輪型機器人(3節2天，共6節)

日期	時間	課程內容	講師姓名
107年12月05日	08:00~09:00	材料基本認識	陳昭佑
107年12月05日	09:00~10:00	Arduino 開發版與程式撰寫環境介紹	陳昭佑
107年12月05日	10:00~11:00	自走車遙控移動制程式撰寫介面說明	陳昭佑
107年12月12日	08:00~10:00	(1)超音感測器介紹：避障功能程式撰寫 (2)循線感測器介紹：循線功能程式撰寫	陳昭佑
107年12月12日	10:00~11:00	競賽規則說明	陳昭佑

課程名稱：結合綠能之輪型機器人(3節2天，共6節)

日期	時間	課程內容	講師姓名
107年12月05日	08:00~09:00	太陽能車製作原理解說與實作	徐瑞茂
107年12月05日	09:00~10:00	Arduino 開發版與程式撰寫環境介紹	徐瑞茂
107年12月05日	10:00~11:00	自走車遙控移動制程式撰寫介面說明	徐瑞茂
107年12月12日	08:00~10:00	(1)超音感測器介紹：避障功能程式撰寫 (2)循線感測器介紹：循線功能程式撰寫	徐瑞茂
107年12月12日	10:00~11:00	競賽規則說明	徐瑞茂

課程名稱：輪型機器人競賽規則說明(4節2天，共8節)

日期	時間	單元名稱	講師姓名
107年12月05日	13:00~14:45	感測器介紹與電路實作	施順鵬
107年12月05日	14:45~16:40	馬達驅動電路介紹與電路實作	施順鵬
107年12月12日	13:00~14:45	程式設計介紹與撰寫	施順鵬
107年12月12日	14:45~16:40	車子組裝與跑道測試及 <u>競賽規則說明</u>	施順鵬

(二)活動照片

 <p>台灣創新科技管理發展協會授權認證中心評鑑合格證書 Authorized Test Center for Taiwan Innovation Technology Management Development Association 臺大附屬中學 電機科 IRA 智慧型機器人應用認證 術科測試場地及機具設備 於 3/15/2019 經本協會評鑑合格 This is to certify that the test site, machinery and equipment of skills certification of Advanced Microcontroller Application have passed the evaluation of this council on 03/15/2019 認證座位數：20 Number of workstations 場地地址：高雄市教育局大湖路1號 Address of the site 有效期限：15-Mar-21 Expiration Date 證書編號：ITM-TWAT1903001 Serial No. 發證日期：15-Mar-19 Issue Date</p>		
<p>IRA 智慧機器人應用認證</p>	<p>輪型機器人測試狀況</p>	<p>機器人研習</p>
		
<p>太陽能車組裝研習</p>	<p>機器人研習</p>	<p>機器人研習</p>

六、效益評估

方案指標/ 校定指標	目標	量化分析	質性分析	自評執行成效
A6 專業科目、技術科目教師或專業及技術教師，赴產業研習、研究的次數或時數(月數)	24	24	專業科目老師自組專業成長社群，每二週聚集一次，有效提升專業能力。	100%
B3 學生每學年參與專題製作成果展之人數比率	10	14	報名人數為 389 人，高一報到人數為 234 人，比率為 100%	92.6%
SB3 參與國中端升學進路宣導活動次數	10	12	參與國中端升學進路宣導活動，機器人部分有 12 場，包括升學博覽會及到校參觀(107 年 2 月-107 年 5 月)。	100.0%
SB9 學生創新研發件數	10	12	學生創新作品逐年增加。	100.0%

七、檢討與建議

- (一) 對本項子計畫執行成效之檢討與建議。
- (二) 本項子計畫對高職優質化輔助方案之檢討與建議。