

陸、子計畫內容與經費

●子計畫 1【編號：106-1(A1)】

一、計畫名稱	課綱領航適性揚才計畫								
二、計畫目標	1. 盤整校內課程發展相關組織之架構，滾動修正課程計畫書相關內容，配合每學期專家諮詢會議，順利推動新課綱。 2. 配合108新課綱與校內各科之特色，規劃跨群(跨域)之多元選修課程，提升學生務實致用能力。 3. 服膺108新課綱之理念，規劃彈性學習課程，制定彈性學習時間運作模式與實施方式，提升學生個別化學習成效。								
三、工作內涵	工作項目	辦理處室		實施對象		辦理時程			
	106-1(A1)-1 健全學校課程發展計畫	教務處與各科		全體教師		106-108 學年度			
	106-1(A1)-2 規劃跨域校本選修課程	教務處與各科		全體教師		106-108 學年度			
	106-1(A1)-3 建構彈性學習課程運作機制	教務處與各科		全體教師		106-108 學年度			
四、經費需求	期程	資本門(仟元)		經常門(仟元)		合計(仟元)			
	106 學年度	883		504		1387			
	107 學年度	1342		455		1797			
	108 學年度	1176		272.72		1448.72			
	總 計	3401		1231.72		4632.72			
五、預期效益	1. 藉由盤整校內課程發展相關組織之架構並訂定相關實施要點，結合新課綱諮詢，檢核校內多元選修課程與彈性課程之規劃，完備本校課程架構。(方案量化指標 A1-6) 2. 各教學研究會依照各科屬性與師資專長辦理新課綱與特色課程研習，藉由研習促使教師專業成長、豐富教師授課內容內涵並與他科教師共同規劃設計多元選修課程。(方案量化指標 A1-2；學校自選量化指標 S1) 3. 建構彈性學習課程運作機制，有效整合各科與處室，規劃彈性學校課程與制定學生自主學習實施方式，提升個別化學校效益。(方案量化指標 A1-4)								
	指標項目			106 學年度		107 學年度		108 學年度	
				目標	績效	目標	績效	目標	績效
	化 案 指 方 標 案 量	A1-6 實施課程諮詢教師人數			未訂	未訂	未訂	未訂	9 人
	A1-2 校訂跨域選修課程開設科目數			3 科	2 科	4 科	4 科	3 科	

	學校自選 量化指標	S1 校訂多元選課程學分數	6 學分	4 學分	8 學分	8 學分	10 學分	
註：預期效益中指標項目之撰寫，請參照高職優質化輔助方案中，附錄「高職優質化方案量化指標及學校自選量化指標之內容」。								

106-1 課綱領航適性揚才計畫

108會計年度概算表(108年8月至12月)

	名稱	單位	數量	單價	總價	備註
(一)經常門						
業務費	鐘點費(講座鐘點費)(外聘)	節	24	2	48	電機科3、電子科3 室設科3、建築科3 製圖科3、機械科3 電機空調科3 新課綱3(外聘)課程專家演講
	諮詢費	人次	8	2.5	20	課綱培力諮詢委員2人*2次=4次 綜合高中諮詢委員2人*2次=4次
	全民健康保險補充保費	節	24	0.04	0.96	外聘教師二代健保1.91%
	全民健康保險補充保費	人次	8	0.05	0.4	諮詢委員二代健保1.91%
	國內旅費	人次	16	0.5	8	電機科1人、電子科1人 室設科1人、建築科1人 製圖科1人、機械科1人 電機空調科1人 優質化培力諮詢委員4人 綜合高中諮詢委員4人 課程專家1人
	膳費	人次	150	0.08	12	專家諮詢50 規劃課程相關會議100
	設備維護費	科	9	1	9	電機科1、電子科1 室設科1、建築科1 製圖科1、機械科1 電機空調機1 教務處選課系統2
	材料費	人次	140	0.2	28	電機科20、電子科20 室設科20、建築科20 製圖科20、機械科20 電機空調科20
	物品費	台	1	9	9	三軸穩定器9(建築科)
	雜支	式	1	2	2	教務處2
小計					137.36	
獎補助費	學生獎(助)學金				0	
	學生入學獎學金				0	
	小計				0	
經常門小計					137.36	
(二)資本門						
	平面磨床	台	1	250	250	機械科協助規畫新課綱多元選修課程所需

木工車床	台	1	30	30	製圖科協助規畫新課綱多元選修課程所需
自動刨木機	台	1	36	36	製圖科協助規畫新課綱多元選修課程所需
落地型木工帶鋸機	台	1	30	30	製圖科協助規畫新課綱多元選修課程所需
落地型過濾筒集塵器	台	1	45	45	製圖科協助規畫新課綱多元選修課程所需
T型龍門手臂模組	台	1	65	65	電機科協助規劃新課綱多元選修課程所需
電子穩壓器	台	1	90	90	電子科協助規劃新課綱多元選修課程所需
永磁式直流電機	台	3	25	75	電機空調科協助規劃新課綱多元選修課程所需
單向變壓器	台	2	13	26	電機空調科協助規劃新課綱多元選修課程所需
電子式瓦特表	台	1	19	19	電機空調科協助規劃新課綱多元選修課程所需
資本門小計				666	
108年會計年度合計				803.36	

承辦人

承辦主任

主計主任

校長

實驗研究
組長鄭泳宜

教務
主任陳明志

主計室
佐理員陳佳惠
108.5.13

秘書蕭瑞人

5/14代

主計室
主任林玟好

106-1 課綱領航適性揚才計畫

109會計年度概算表(109年1月至7月)

	名稱	單位	數量	單價	總價	備註
(一)經常門						
業務費	鐘點費(講座鐘點費)(外聘)	節	24	2	48	電機科3、電子科3 室設科3、建築科3 製圖科3、機械科3 電機空調科3 新課綱3(外聘)課程專家演講
	諮詢費	人次	8	2.5	20	課綱培力諮詢委員2人*2次=4次 綜合高中諮詢委員2人*2次=4次
	全民健康保險補充保費	節	24	0.04	0.96	外聘教師二代健保1.91%
	全民健康保險補充保費	人次	8	0.05	0.4	諮詢委員二代健保1.91%
	國內旅費	人次	16	0.5	8	電機科1人、電子科1人 室設科1人、建築科1人 製圖科1人、機械科1人 電機空調科1人 優質化培力諮詢委員4人 綜合高中諮詢委員4人 課程專家1人
	膳費	人次	150	0.08	12	專家諮詢50 規劃課程相關會議100
	設備維護費	式	9	1	9	電機科1、電子科1 室設科1、建築科1 製圖科1、機械科1 電機空調科1 教務處選課系統2
	材料費	人次	140	0.2	28	電機科20、電子科20 室設科20、建築科20 製圖科20、機械科20 電機空調科20
	雜支	式	1	9	9	電機科1、電子科1 室設科1、建築科1 製圖科1、機械科1 電機空調科1 教務處2
小計					135.36	✓
獎補助費	學生獎(助)學金					
	學生入學獎學金					
	小計				0	
經常門小計					135.36	
(二)資本門						
	中型雷射雕刻切割機	台	1	95	95	製圖科協助規劃新課綱多元選修課程所需
	嵌入式系統myRIO控制模組	組	10	20	200	電機科協助規劃新課綱多元選修課程所需
	3D列印機	台	2	35	70	電機科協助規劃新課綱多元選修課程所需 建築科協助規劃新課綱多元選修課程所需

雙雷射角度鋸機組	台	1	50	50	建築科協助規劃新課網多元選修課程所需
彈性學習時間自主學習線上學習平台	套	1	95	95	學生彈性學習時間自主學習所需
資本門小計				510	✓
109年會計年度合計				645.36	✓

承辦人

承辦主任

主計主任

校長

實驗研究組 鄭泳宜

教務主任 陳明志

主計室 陳佳惠
佐理員
108.5.13

秘書 蕭瑞人
5/4代

主計室 林玟好
主任

子計畫詳細內容

● 子計畫 1【編號：106-1(A1)】課綱領航適性揚才計畫

● 子計畫名稱：106-1(A1)-1 健全學校課程發展計畫

一、依據

(一) 十二年國民基本教育課程綱要總綱

(二) 103 年 5 月 29 日臺教授國字第 1030046228 號函修訂

二、目的：

(一) 配合十二年國民基本教育總綱，新課綱推動核心小組與課程發展委員會組織依據本校願景、教學環境、師資結構與技能專長，規劃相關課程並發展符合學校發展之課程計畫書。

(二) 辦理新課綱專業諮詢，藉由專家學長專業精闢的診斷與建議，滾動修正本校課程發展計畫，將新課綱精神融入課程規劃與設計，提升學生未來競爭力。

三、主辦單位：教務處

四、承辦單位：行政各處室、課程發展委員會、機械科、電機科、電機空調科、電子科、室設科、建築科與製圖科。

五、辦理日期：108 年 8 月 1 日~109 年 7 月 31 日

六、組織分工

序	處室	單位	姓名	工作事項
1	校長室	校長	林文河	統籌規劃新課綱之實施
2	教務處	主任	陳明志	統籌本計畫相關工作之實行
3	學務處	主任	許登淵	協助團體活動與彈性學習時間之規畫運用
4	總務處	主任	林碩彥	教學空間之規劃與整合
5	實習處	主任	林章明	專業與實習之跨域科目之規劃
6	輔導室	主任	蔡麗雯	推動學生製作數位學習檔案
7	秘書室	秘書	蕭瑞人	多元選修課程與願景圖像、科教育目標之對應
8	圖書館	主任	謝坤達	學生自主學習之規劃

七、參加人員

序	人員	姓名	職稱	工作項目
1	成員	鄭泳宜	實驗組長	辦理專家課程諮詢與相關事務處理

2	成 員	楊雅筑	學務組長	協助規劃綜合高中學生自主學習相關事務
3	成 員	吳崇溢	實習組長	協助規劃同校跨群課程
4	成 員	高文雅	機械科主任	協助規劃新課綱課程
5	成 員	白景政	製圖科主任	協助規劃新課綱課程
6	成 員	吳光昇	電子科主任	協助規劃新課綱課程
7	成 員	陳敏雄	電機科主任	協助規劃新課綱課程
8	成 員	沈崇詩	電機空調科主任	協助規劃新課綱課程
9	成 員	鄭有原	建築科主任	協助規劃新課綱課程
10	成 員	陳麗雯	室設科主任	協助規劃新課綱課程

八、實施方式

- (一) 定期召開新課綱課程規畫相關會議與課程發展委員會議、，透過各處室主任、科主任、領域召集人，根據課程計畫書逐步落實相關課程設計與規劃。
- (二) 滾動調整彈性學習時間課程與多元選修課程選修方式，配合課程諮詢教師與學生實際選課所發生之問題，調整選課機制與實施方式。
- (三) 每學期辦理專家諮詢，藉由專家所提供最新最正確之相關訊息，訂定與修改本校課程計畫書。

九、實施內容

- (一) 配合每月擴大行政會議召開相關課程規劃會議，審視 108 學年度各群科課程架構表、學生彈性學習時間課程與多元選修課程，評估 108 學年度高一新生實際選課情形，滾動調整實際操作模式並召開課程發展委員會組織通過相關修正之課程。
- (二) 檢核高一學生彈性學習時間課程之實際實施情形，必要時做適當調整，協助課程諮詢教師輔導學生選修彈性學習課程。
- (三) 辦理專業諮詢會議：每學期辦理兩次專家諮詢，針對新課綱正式上路後，檢視所發生之問題並透過專家之建議修正實施方式，落實本校新課程計畫之實施。
- (四) 建立學校課程自我評鑑機制：成立學校課程自我評鑑議題小組，由校長、相關主管、科主任、學程主任、共同科召集人擔任小組成員，檢核彈性學習時間課程規畫設計有無不妥之處並適時修改相關配套之細節。

十、工作進度

工作項目 \ 執行月份			108 年					109 年						
			8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
1	108-1(A1)-1 新課綱推動小組會議	預定												
		實際												
2	108-1(A1)-1 辦理專家諮詢會議	預定												
		實際												

十一、獎勵與考核：本計畫承辦工作人員及參與同仁依規定予以敘獎。

十二、經費需求

單位：仟元

年 度	經常門	資本門	合 計
108 年度(8 至 12 月)	137.36	666	803.36
109 年度(1 至 07 月)	135.36	510	645.36
總 計	272.72	1176	1448.72

十三、本實施計畫經行政會報與 108 學年度高職優質化輔助方案計畫書撰寫會議討論通過，經校長核定後實施，修正亦相同。

● 子計畫 1【編號：106-1(A1)】課綱領航適性揚才計畫

● 子計畫名稱： 106-1(A1)-2 規劃跨域校本選修課程計畫

一、依據

(一) 十二年國民基本教育課程綱要總綱

(二) 103 年 5 月 29 日臺教授國字第 1030046228 號函修訂

二、目的：

(一) 因應新課綱，發展同校跨群、同群跨科、同科跨班與同科單班之多元選修課程，加深學生務實致用能力。

(二) 規劃多元選修課程時，由本校各群科跨群教師專業社群，利用課餘時間討論課程與教材研發，並規劃用社團時間試行選修課程。

三、主辦單位：教務處

四、承辦單位：機械科、電機科、電機空調科、電子科、室設科、建築科與製圖科。

五、辦理日期：108 年 8 月 1 日~109 年 7 月 31 日

六、組織分工

序	處室	單位	姓名	工作事項
1	教務處	主任	陳明志	統籌本計畫相關工作之實行
2	總務處	主任	林碩彥	教學空間之規劃與整合
3	實習處	主任	林章明	專業與實習之跨域科目之規劃

七、參加人員

序	人員	姓名	職稱	工作項目
1	成員	鄭泳宜	實驗組長	選修機制與輔導
2	成員	楊雅筑	學務組長	選修機制與輔導
3	成員	吳崇溢	實習組長	協助規劃同校跨群課程
4	成員	高文雅	機械科主任	協助規劃新課綱課程
5	成員	白景政	製圖科主任	協助規劃新課綱課程
6	成員	吳光昇	電子科主任	協助規劃新課綱課程
7	成員	陳敏雄	電機科主任	協助規劃新課綱課程
8	成員	沈崇詩	電機空調科主任	協助規劃新課綱課程

9	成 員	鄭有原	建築科主任	協助規劃新課綱課程
10	成 員	陳麗雯	室設科主任	協助規劃新課綱課程

八、實施方式

- (一) 配合 108 新課綱實施，針對職高二學生，辦理跨域課程之模擬選修，提升學生跨域學習之能力。
- (二) 配合跨域群科教師專業社群所開發與規劃之課程，讓學生有機會習得不同領域之專業技能，真正落實新課綱培養學生解決問題能力之內涵。

九、實施內容

- (一) 108 新課綱課程計畫本校各群科初步規劃安排高三學生選修跨域多元選修課程，但為避免實施時窒礙難行，於 106 與 107 學年度時利用社團時間將已規劃好之多元選修課程模擬試行。
- (二) 預計開設跨域選修課程如下：
 - (1) 電子科：本科開設三年級電子電機群之「數位電路實習」3 學分及「電子電路實習」3 學分；共計 6 學分。
 - (2) 電機空調科：本科開設三年級電子電機群之「PLC 實習」3 學分及「冷凍空調繪圖實習」3 學分；共計 6 學分。
 - (3) 電機科：本科開設三年級電子電機群之「機器人感測實習」3 學分及「機器人控制實習」3 學分；共計 6 學分。
- (三) 各科規劃開設跨域課程所需教師增能研習

研習與講座主題	科別	課程規劃	參與對象
金屬精密實習	機械科	多元選修課程	機械科
可程式設計實習	製圖科	多元選修課程	製圖科
機器人感測實習	電機科	多元選修課程	電機科
數位電路實習	電子科	多元選修課程	電子科
冷凍空調繪圖	電機空調科	多元選修課程	電機空調科

電腦繪圖軟體應用	建築科	多元選修課程	建築科
數位設計實習	室設科	多元選修課程	室設科教師

十、工作進度

工作項目 \ 執行月份			108 年					109 年						
			8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
1	108-1(A1)-2 規劃跨域校本選修課程	預定												
		實際												
2	108-1(A1)-2 辦理各科教師增能研習	預定												
		實際												

十一、獎勵與考核：本計畫承辦工作人員及參與同仁依規定予以敘獎。

十二、經費需求

單位：仟元

年 度	經常門	資本門	合 計
108 年度(8 至 12 月)	137.36	666	803.36
109 年度(1 至 07 月)	135.36	510	645.36
總 計	272.72	1176	1448.72

十三、本實施計畫經行政會報與 108 學年度高職優質化輔助方案計畫書撰寫會議討論通過，經校長核定後實施，修正亦相同。

● 子計畫 1【編號：106-1(A1)】課綱領航適性揚才計畫

● 子計畫名稱： 106-1(A1)-3 建構彈性學習課程運作機制計畫

一、依據

(一) 十二年國民基本教育課程綱要總綱

(二) 103 年 5 月 29 日臺教授國字第 1030046228 號函修訂

二、目的：

(一) 配合新課綱，實施高一彈性學習時間課程，提升學生自主學習能力。

(二) 規劃彈性學習時間課程，提供學生自由選擇機會，輔導學生依自己興趣或需求選擇加深增廣、補強性教學課程、選手培訓或自主學習課程。

三、主辦單位：教務處

四、承辦單位：實習處、國文科、英文科、數學科。

五、辦理日期：108 年 8 月 1 日~109 年 7 月 31 日

六、組織分工

序	處室	單位	姓名	工作事項
1	教務處	主任	陳明志	統籌本計畫相關工作之實行
2	總務處	主任	林碩彥	教學空間之規劃與整合
3	實習處	主任	林章明	專業與實習之跨域科目之規劃

七、參加人員

序	人員	姓名	職稱	工作項目
1	成員	鄭泳宜	實驗組長	選修機制與輔導
2	成員	高文雅	機械科主任	協助規劃與執行彈性學習時間課程
3	成員	白景政	製圖科主任	協助規劃與執行彈性學習時間課程
4	成員	吳光昇	電子科主任	協助規劃與執行彈性學習時間課程
5	成員	陳敏雄	電機科主任	協助規劃與執行彈性學習時間課程
6	成員	沈崇詩	電機空調科主任	協助規劃與執行彈性學習時間課程
7	成員	鄭有原	建築科主任	協助規劃與執行彈性學習時間課程
8	成員	陳麗雯	室設科主任	協助規劃與執行彈性學習時間課程
9	成員	邱春僮	汽車科主任	協助規劃與執行彈性學習時間課程

10	成 員	張維珊	化工科主任	協助規劃與執行彈性學習時間課程
----	-----	-----	-------	-----------------

八、實施方式

- (一) 高一上下學期開設 2 節課彈性學習時間課程，高二上下學期開設 4 節課彈性學習時間課程；高三上下學期開設 4 節課彈性學習時間課程，共計開設 10 節。
- (二) 課程諮詢委員指派諮詢教師，於學生選修彈性學習時間課程前進行輔導，針對學生興趣與能力，提供適當的建議。

九、實施內容

- (一) 滾動修正 108 學年度彈性學習時間課程規劃；協調各處、室、科、班執行彈性學習時間相關課程，並納入學校行事曆規劃實施。
- (二) 依據彈性學習時間實施要點執行相關事項，提供學生通識性與技能性課程選修。
- (三) 學生自主學習空間，以圖書館討論室、圖書館講堂與電腦教室為主，由圖書館規劃與安排，讓學生能利用自主學習時間進行專題討論、資料蒐集與補救教學。
- (四) 利用選課系統選修彈性學習時間課程；學生利用自主學習網路平台，加深增廣相關知識內容，學習效果不佳之學生亦能利用此網路平台，加強不足之處。

十、工作進度

工作項目 \ 執行月份			108 年					109 年						
			8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
1	108-1(A1)-3 規劃彈性學習時間課程	預定												
		實際												
2	108-1(A1)-3 規劃學生自主學習事項	預定												
		實際												

十一、獎勵與考核：本計畫承辦工作人員及參與同仁依規定予以敘獎。

十二、經費需求

單位：仟元

年 度	經常門	資本門	合 計
108 年度(8 至 12 月)	137.36	666	803.36
109 年度(1 至 07 月)	135.36	510	645.36
總 計	272.72	1176	1448.72

十三、本實施計畫經行政會報與 108 學年度高職優質化輔助方案計畫書撰寫會議討論通過，經校長核定後實施，修正亦相同。