

## 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. 新課綱推動小組與議題核心小組持續規劃本校校訂與跨域選修課程架構，逐步完成新課綱學校課程計畫。 2. 完成本校學校願景與學生圖像，引導各科擘劃學習地圖並模擬同校跨群、同科跨班之課程，取得校內彈性學習時間與實施機制之共識與規劃。 3. 配合新課綱多元選修精神，持續建構多元選修選課方式與推動建立學習學習歷程與數位平台系統整合。								
三、工作內涵	工作項目	辦理處室		實施對象		辦理時程			
	課程發展小組逐步滾動修正本校校訂必修與跨域選修課程架構	教務處與各科		全體教師		106-108 學年度			
	召開新課綱議題工作會議與辦理課程專家諮詢	教務處與各科		全體教師		106-108 學年度			
	試行跨域選修、彈性時間選修課程與模擬選課系統操作	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	900		250		1150			
	總 計	3125		1209		4334			
五、預期效益	1. 本校全體師長了解新課綱精神與內涵並協助規劃同科單班、同科跨班、同校跨群等3種多元選修課程。 2. 辦理新課綱研習會議與課程專家諮詢，建構本校完善課程計畫及規劃各科6~10學分多元選修課程和2~3學分校訂必修課程，持續進行同校跨群與同科跨班之模擬課程，逐步落實新課綱多元選修與彈性課程規畫之精神。 3. 利用平台整合學生選課資訊與建立每人1個學習歷程檔案，完整學生學習歷程記錄。								
	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

	方案 量化 指標	A1 校訂跨域選修課程學分數	6 學分	4 學分	8 學分		10 學分	
	方案 質化 指標	A2 能有完整的學校課程結構，及完善的各項課程計畫	3 個	2 個	4 個		5 個	
		A3 學校多元選修和校訂必修課程，能符合新課綱的精神，並能逐年精進發展。	20%	20%	40%		60%	
	校 定 量 化 指 標	SA1 校訂多元選修課程學分數	38 學分	38 學分	40 學分		42 學分	
		SA2 與大專技院合作課程數	2 個	1 個	2 個		2 個	

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「高職優質化教育政策 KPI、方案指標及校定量化指標之內容」。

**106-1 課綱領航適性揚才計畫**  
**107會計年度概算表(107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	20	2	40	電機科2、電子科2 室設科2、建築科2 製圖科4、機械科4 電機空調科2 新課綱2(外聘)課程專家演講
	出席費、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
	保險費	節	20	0.04	0.8	外聘教師二代健保1.91%
	保險費	人次	8	0.05	0.4	諮詢委員二代健保1.91%
	國內旅費	式	18	1	18	電機科1人、電子科1人 室設科1人、建築科1人 製圖科2人、機械科2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	200	0.08	16	專家諮詢100 新課綱議題會議100
	設備維護費	式	9	5	45	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	70	0.2	14	電機科10、電子科10 室設科10、建築科10 製圖科10、機械科10 電機空調科10
	租車費	車	1	12	12	校際交流新課綱研討 1台
	雜支	式	1	16.8	16.8	電機科2、電子科2 室設科2、建築科2 製圖科2、機械科2 電機空調科2 教務處2.8
小計					183	
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					183	

(二)資本門						
3D印表機 INFINITY-Excellent	台	2	46	92		電機科協助規畫智慧操控與3D設計跨領域課程所需(電機控制模組)
10管脫蠟爐—定時型	台	1	60	60		製圖科協助規畫鑄模技術與模型製作跨領域課程所需(鑄模用)
寶石磨平面機	台	1	80	80		製圖科協助規畫鑄模技術與模型製作跨領域課程所需(鑄模用)
高階筆記型電腦(含高速繪圖晶片)	台	1	85	85		電子科協助執行3D互動程式設計課程所需設備(使用3D相關軟體需要高速繪圖晶片呈現VR效果)
VR互動手套	組	1	25	25		電子科協助執行3D互動程式設計課程所需設備
X-cube 光固化3D列印機	台	1	25	25		機械科協助規劃機械加工拆卸維修課程所需設備
高度規200mm 0.02	組	5	15	75		機械科協助規劃機械加工拆卸維修課程所需設備
3D印表機	台	1	45	45		建築科協助執行實體建築與3D設計跨域課程所需設備(建築模型)
Adobe套裝繪圖軟體	套	1	150	150		室設科協助執行數位成型課程所需設備(軟體可灌至50部電腦)
電機繞組接線實驗器	台	1	65	65		電機空調科協助執行單/三相感應電動機繞組接線實驗課程所需設備
資本門小計				702		
107年會計年度合計				885		

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

主計室江威龍  
組員國立嘉義  
高工校長林文河主計室孫誼庭  
主任

8. - 3

**106-1 課綱領航適性揚才計畫**  
**108會計年度概算表(108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	35	2	70	電機科3、電子科3 室設科3、建築科3 製圖科8、機械科8 電機空調科3 新課綱4(外聘)課程專家演講
	鐘點費(授課鐘點費)(內聘)	節	78	0.4	31.2	電機科14、電子科14 製圖科14、輔導室8 自然科增廣課程 14 社會科增廣課程 14 (內聘)教師多元選修與彈性課程
	出席費、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
	保險費	節	35	0.04	1.4	外聘教師二代健保1.91%
	保險費	節	78	0.008	0.624	內聘教師二代健保1.91%
	保險費	人次	8	0.05	0.4	諮詢委員二代健保1.91%
	國內旅費	人次	18	1.2	21.6	電機科1人、電子科1人 室設科1人、建築科1人 製圖科2人、機械科2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	220	0.08	17.6	專家諮詢120 新課綱議題小組會議100
	設備維護費	式	9	5	45	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	180	0.2	36	電機科20、電子科20 室設科20、建築科20 製圖科40、機械科40 電機空調科20
	租車費	車	1	12	12	校際交流新課綱研討 1台
雜支	式	1	16.176	16.176	電機科2、電子科2 室設科2、建築科2 製圖科2、機械科2 電機空調科2 教務處2.176	
小計					272	
獎補助費						
	小計				0	
經常門小計					272	

(二)資本門						
	超大型滾桶拋光機 —正反轉調速S	台	1	60	60	製圖科協助規畫鑄模技術與模型製作跨領域課程所需(鑄模用)
	桌上型電腦	台	20	25	500	新課綱選課說明會與系統模擬選課所需設備
	震動平台	台	1	80	80	建築科協助執行實體建築與3D設計跨域課程所需設備(模型測試震動)
	資本門小計				640	
108年會計年度合計					912	

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 江威龍

主計室 孫誼庭 8.-3

國立嘉義高工校長 林文河

● 子計畫1【編號：106-1(A1)】

● 子計畫名稱：課綱領航適性揚才計畫

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) 辦理新課綱相關議題研習會議與輔導諮詢會議，使本校師長熟悉新課綱之內涵與精神，進而凝聚校內共識並逐步發展各科學習地圖。

(二) 依據十二年國民基本教育課程綱要總綱滾動修正彈性學習時間與課程，培養學生自主學習能力與灌輸資源共享之概念，逐步完成本校新課綱課程總體計畫書。

(三) 完備本校學生學習歷程檔案系統之功能與整合學生多元選修課程資訊，逐步落實新課綱對於學生學習歷程之期許。

三、主辦單位：教務處

四、承辦單位：學務處、輔導室、實習處與機械科、電機科、電子科、室設科、建築科、製圖科

五、辦理日期：107 年 8 月 1 日~108 年 7 月 31 日

六、參加人員

序	人員	姓名	職稱	工作項目
1	主持人	陳明志	教務主任	統整本計畫之相關執行與進度掌控
2	成員	鄭泳宜	實驗組長	辦理專家課程諮詢與相關事務處理
3	成員	吳崇溢	實習組長	協助辦理同校跨群課程規劃與課程專家諮詢
4	成員	蔡志鴻	資媒組長	協助規畫虛擬實體建築與 3D 設計跨領域課程
5	成員	高文雅	機械科主任	協助規畫機械加工與拆卸課程
6	成員	陳麗雯	室設科主任	協助規畫虛擬實體建築與 3D 設計跨領域課程 協助規畫鑄模技術與模型製作跨領域課程 協助規畫智慧操控與 3D 設計跨領域課程
7	成員	白景政	製圖科主任	協助規畫鑄模技術與模型製作跨領域課程
8	成員	陳敏雄	電機科主任	協助規畫智慧操控與 3D 設計跨領域課程

9	成 員	鄭有原	建築科主任	協助規畫虛擬實體建築與 3D 設計跨領域課程
10	成 員	蔡麗雯	輔導主任	辦理數位學習檔案課程規劃與相關事務處理

## 七、實施內容

### (一) 課程發展小組逐步滾動修正校訂必選修與跨域選修課程架構

#### 1. 持續召開各議題小組會議、辦理校際交流，完善課程計畫

利用每月週二擴大行政會抱，持續召開各課綱議題小組會議討論本校各科校訂必選修與跨域選修課程學分結構，凝聚校內共識並依新課綱之精神完成本校課程規劃架構與學生學習地圖，另外，為健全學校課程發展機制並完備本校課程計畫，持續與課綱前導學校進行優質化校際交流。

#### 2. 滾動修正校訂必選修與跨域選修科目學分結構

定期召開會議，滾動修正校訂必選修與跨域選修科目學分結構與內容，盤點是否與本校學校願景與學生圖像互相呼應，逐步確認校訂必選修科目學分架構、彈性學習時間與課程內容、確認各科選修科目學分數是否充足，開設跨域選修課程是否與各科學習地圖相對應，最後完成本校新課綱總體計畫書。

各科針對該科校訂選修科目開設 1.2~1.5 倍的多元選修課程，機械科、化工科選定同科跨班多元選修方式；電機科、電子科、電機空調科選定同校跨群多元選修方式；汽車科、製圖科、室設科、建築科選定同科單班多元修修方式。

彈性學習時間於高一開設英文補強性課程；高二開設國文補強性課程；高三開設數學補強性課程；另外於高二高三加開各科微課程提供學生於彈性時間選修。國英數補強性之彈性學習時間課程選課方式為約 4~5 班的學生於同一時間選修符合自己喜愛之課程；高二高三各科彈性學習時間之微課程則固定於星期三第 7 節。

#### 3. 擬訂各項工作期程以完備本校新課綱課程總體計畫書

為順利規劃新課綱課程相關事宜並完成本校課程發展計畫，擬定各項工作期程如下。

期程	工作規劃	備註
107 年 7 月~ 107 年 8 月	1. 滾動修正課程計畫書 2. 規劃 107 學年度跨域選修課程實施時間與方式	

	3. 辦理跨域選修課程與彈性學習時間課程選修說明會 4. 選課系統模擬操作與修正相關問題。 5. 確認 107 學年度跨域選修課程與彈性學習時間實施內容與方式	
107 年 9 月	1. 滾動修正跨域選修課程實施內容與方式 2. 持續修正彈性學習時間實施內容與方式	
107 年 10 月	1. 本校針對學校課程自我評鑑與修正。 2. 邀請新課綱委員到校諮詢輔導	
107 年 11 月~ 107 年 12 月	1. 完成 108 學年度本校各科、綜合高中、體育班與實用技能學程校訂選修課程、跨域選修課程與彈性學習時間實施內容與方式。 2. 上傳 108 學年度課程計畫書。	

## (二) 召開新課綱議題研習會議與辦理課程專家諮詢

### 1. 舉辦新課綱議題研習會議

預計於 107 年 10 月與 12 月本校段考時間邀請熟稔新課綱精神與內涵之專家學者針對「適性分組課程」、「多元選修課程」、「彈性學習時間課程」、「課程學分數規劃」等議題，辦理本校師長研習會議，針對目前本校規劃之相關課程，藉由研習會議讓參與相關師長與專家學者互相討論，修正實施內容與方式，提出實務的調整內容。

### 2. 辦理課程家諮詢

參加群科中心學校和課綱前導學校所組成之區域聯盟，並定期參加區域聯盟所辦新課綱說明、工作坊、經驗分享和成果分享等專業倍力增能的研習或活動，每學期至少辦理 2 次課綱諮詢輔導委員到校實地輔導諮詢。初步規劃時間表如下：

新課綱諮詢輔導規劃表				
學校	學年度	日期	輔導委員	對話重點
國立嘉義高工	106	1. 107 年 4 月 1 日~ 107 年 4 月 30 日 2. 107 年 6 月 1 日~ 107 年 6 月 31 日	陳定宏校長 余慶暉校長 陳瑞榮主任	一、說明新課綱理念與時程。 二、檢視及對話各校下述成果： A. 已完成一般科目教學重點(與學生圖像對應)之規劃。 B. 已完成群科教育目標及科專業

	107	1. 107 年 10 月 1 日~ 107 年 10 月 31 日 2. 108 年 3 月 1 日~ 108 年 3 月 31 日	能力（與學生圖像對應）之規劃。 C. 已完成群科課程規劃（科目與專業能力對應）之檢視。 D. 已完成科課程地圖之規劃。 E. 已完成團體活動時間實施規劃。 F. 已完成彈性學習時間實施相關規定草案之撰擬。 G. 已完成彈性學習時間實施規劃表之規劃。 H. 已完成學生選課規劃與輔導之規劃。
--	-----	--	--

### 3. 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，每週召開會議討論新課綱相關規劃實施方式與進度，按預定期程完成學校課程節(數)表、彈性學習時間規劃、確立學校課程地圖、推動教師專業增能相關研習課程，逐步完成學校課程發展。

## (三) 規劃校訂選修、多元選修、與彈性時間學習課程並模擬選課系統操作

### 1. 試行跨域選修、彈性時間學習課程

延續 106 學年度跨域選修模擬課程與綜高彈性學習時間課程，107 學年度繼續由電機科、電子科、電機空調科學生於每週四第三、四節進行跨域選修課程內容並由上列各科老師討論課程安排時間與成績計算等相關配套。

### 2. 各科規劃校訂與多元選修課程工作坊與開設彈性時間學習課程：

- A. 為促進各科開設多元選修課程，電機科、電子科與電機空調科3科採取同校跨群並安排2小時課程計畫工作坊與活動，邀請該科課程發展專家學者針對課程規劃與跨領域選修實施機制給予實際建議。
- B. 機械科開設多元選修課程時，採同科跨班方式開設邀請該科課程發展專家學者針對課程規劃與跨領域選修實施機制給予實際建議。
- C. 室設科與製圖科規劃開設校訂必(選)修課程，採分別於107年11月與108年3月學邀請專家學者蒞校指導科內老師規劃課程內容與實施方式。
- D. 彈性學習時間規畫自然科、社會科、共同科(國英數)增廣教學，預計計畫全學期上課；另外於高二、高三於每週三第7節增加各科(專門學程)微課程提供學生選修彈性學習時間相關課程，並邀請大學教授指導充實(增廣)/補強教學課程實施內容與方式。

### 3. 模擬本校選課系統操作：

為順利協助本校學生選修跨域選修與彈性時間學習課程，由教務處教學組針對選課說明、選課實務、排課規劃等議題進行資訊彙整，並召開選課說明會向學生說明如何選修跨域選修課程與彈性時間學習課程上課內容與方式。

## 八、工作進度

執行月份 工作項目			107 年					108 年						
			8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
1	課程發展小組逐步滾動修正本校校訂必選修與跨域選修課程架構	預定												
		實際												
2	召開新課綱議題工作會議與辦理課程專家諮詢	預定												
		實際												
3	試行跨域選修、彈性時間選修課程與模擬選課系統操作	預定												
		實際												
4	各科規劃多元選修課程計畫工作坊與設計彈性課程(電機科、電子科、室設科、建築科、製圖科)	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。														

## 九、經費需求

單位：仟元

年 度	經常門	資本門	合 計
107 年度(8 至 12 月)	183	702	885
108 年度(1 至 07 月)	272	640	912
總計	455	1342	1797

十、本實施計畫經行政會報與 107 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。