

●子計畫 5【編號：106-5(B3)】

一、計畫名稱	創意開發，技展多元								
二、計畫目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培養技能成長力，面對壓力自我突破。</li> <li>2. 鼓勵多元思辨力，適應未來職場變化。</li> <li>3. 開發學生創意力，建立學習成就信心。</li> <li>4. 強健個人體魄力，團隊合作爭取校譽。</li> </ol>								
三、工作內涵	工作項目	辦理處室	實施對象	辦理時程					
	106-5-1 培訓校內外技能競賽計畫	實習處	全校學生	106 至 108 學年度					
	106-5-2 深化專題實作能力計畫	實習處	全校高三	106 至 108 學年度					
	106-5-3 校內創意構想競賽計畫	實習處	全校高三	106 至 108 學年度					
	106-5-4 一期一會成果展計畫	實習處	全校高三	108 學年度					
	106-5-5 健康運動培訓計畫	學務處	本校學生	106 至 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	0	537	537					
	107 學年度	0	666	666					
	108 學年度	0	859	859					
	總計	0	2062	2062					
五、預期效益	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 增進學生實務專業技能，提升技能專精。</li> <li>2. 深化專題實作能力，培養未來職場競爭力。</li> <li>3. 開發學生創新能力，激發想像空間，提高對未來職場適應能力。</li> <li>4. 提升學子展示學習成果的實務經驗，增加建置將來自我學習歷程能力。</li> <li>5. 提昇身心自然發展，提倡樂活運動，健康生活習慣。</li> </ol>								
	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	B3-6 各項技藝能競賽學生得獎人數		2	1	4		6	
		B3-7 學生參與專題實作競賽人數		25	24	26		27	
B3-8 專題實作競賽學生得獎人數		3	6	4		6			

	學校自選量化指標	S14 學生創新研發件數	2	4	3		4	
		S16 學生參加縣市級競賽獲獎人數比率	1%	2%	1.5%		2%	
		S17 學生參加全國技藝(能)競賽獲獎人數比率	0.5%	0.1%	0.6%		0.7%	
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」。								

### 106-5(B3) 創意開發，技展多元

108 會計年度概算表 (108 年 8 月至 12 月)

單位：仟元

名稱	單位	數量	單價	總價	說明(請說明內容用途)	
<b>(一)經常門</b>						
業務費	授課鐘點費	節	200	0.4	80	106-5(B3)-1 技能技藝競賽培訓鐘點*200
	保險費	人	20	0.04	0.8	106-5(B3)-1 比賽平安保險費*20
	材料費	人	100	0.2	20	106-5(B3)-1 技能技藝競賽材料費*100
	租車費	台	4	12	48	106-5(B3)-1 技藝競賽租車費
	運費	台	4	10	40	106-5(B3)-1 技藝競賽運費
	授課鐘點費	節	30	0.4	12	106-5(B3)-2 專題製作培訓鐘點*30
	材料費	人	200	0.2	40	106-5(B3)-2 專題材料費*300
	材料費	人	50	0.2	10	106-5(B3)-3 創意構想文具耗材
	材料費	人	100	0.4	40	106-5(B3)-4 成果展材料費*100
	雜支	式	1	6.2	6.2	106-5(B3)-4 成果展文具耗材
	授課鐘點費	節	120	0.4	48	106-5(B3)-5 內聘訓練鐘點(棒 40 籃 40 田 40)
	保險費	人	100	0.04	4	106-5(B3)-5 學生比賽平安保險*100
	物品費	式	1	8	8	106-5(B3)-5 球隊練習用物品(各式體育配件等)
	雜支	式	1	1	1	106-5(B3)-5 文具、耗材
	小計				358	
獎補助費	學生獎學金	人	13	5	65	106-5(B3)-1 工科技藝競賽優勝以上獎學金
	小計				65	
經常門小計				423		
<b>(二)資本門</b>						
設備費						
資本門小計				0		
108 會計年度合計				423		

承辦人：

實研周志賢  
組長

承辦主任：

教務彭仁台  
主任

主計主任：

主辦黃柏菁  
會計

校長：

校長湯誌龍

106-5(B3) 創意開發，技展多元

109 會計年度概算表 (109 年 1 月至 7 月)

單位：仟元

名稱	單位	數量	單價	總價	說明(請說明內容用途)	
<b>(一)經常門</b>						
業務費	授課鐘點費	節	180	0.4	72	106-5(B3)-1 技能技藝競賽培訓鐘點*180
	保險費	人	12	0.04	0.48	106-5(B3)-1 比賽平安保險費
	材料費	人	100	0.2	20	106-5(B3)-1 技能技藝競賽材料費
	租車費	台	2	12	24	106-5(B3)-1 技能技藝競賽租車費
	材料費	人	150	0.2	30	106-5(B3)-2 科展、專題製作材料費*100
	雜支	式	1	4	4	106-5(B3)-2 專題製作用文具、耗材、紙張
	材料費	份	100	0.2	20	106-5(B3)-3 創意構想文具材料費
	租車費	台	4	12	48	106-5(B3)-4 成果展租車費
	運費	台	2	10	20	106-5(B3)-4 成果展運費
	印刷費	式	100	0.88	88	106-5(B3)-4 成果展海報、資料、成果冊印刷費用
	授課鐘點費	節	120	0.4	48	106-5(B3)-5 內聘訓練鐘點(棒40 籃40 田40)
	保險費	人	100	0.04	4	106-5(B3)-5 學生比賽平安保險*100
	物品費	式	2	7	14	106-5(B3)-5 體育用物品
	雜支	式	1	2.52	2.52	106-5(B3)-5 文具、耗材*3
	小計				395	
獎補助費	學生獎學金	人	8	2	16	106-5(B3)-1 科展、全國技能競賽佳作以上獎學金
	學生獎學金	人	10	1	10	106-5(B3)-2 群科中心專題製作入賽全國複賽佳作以上獎學金
	學生獎學金	人	15	1	15	106-5(B3)-3 創意構想校內競賽獎助金
	小計				41	
經常門小計				436		
<b>(二)資本門</b>						
設備費						
資本門小計				0		
109 會計年度合計				436		

承辦人：

實研組長 周志賢

承辦主任：

教務主任 彭仁台

主計主任：

主辦會計 黃柏菁

校長：

校長 湯誌龍

- 【編號：106-5 (B3)】
- 子計畫名稱：創意開發，技展多元

一、依據

本校 107 學年度高職優質化輔助方案計畫書中，「106-5(B3)創意開發，技展多元」工作項目辦理。

二、目的

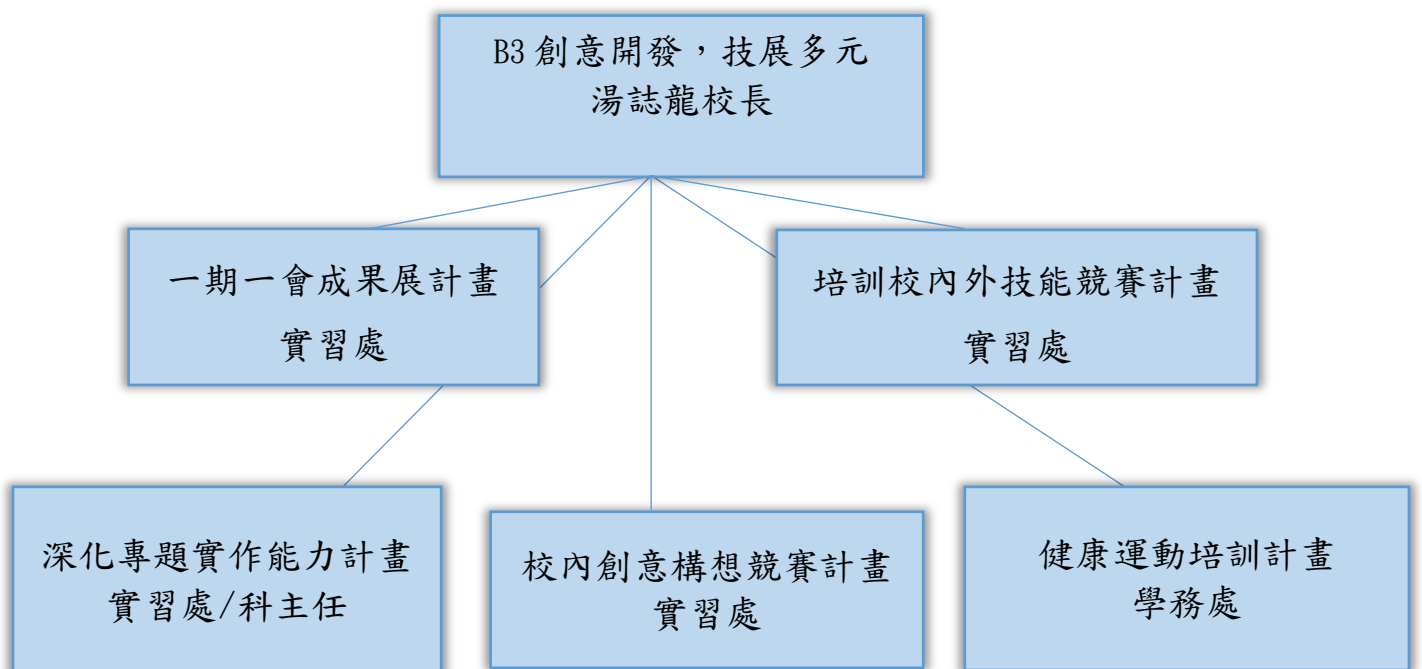
- (一) 培養技能成長力，面對壓力自我突破。
- (二) 鼓勵多元思辨力，適應未來職場變化。
- (三) 開發學生創意力，建立學習成就信心。
- (四) 強健個人體魄力，團隊合作爭取校譽。

三、主辦單位：實習處、學務處。

四、承辦單位：實習處/各科主任。

五、辦理日期：106 學年至 108 學年。

六、組織分工：由實習處、學務處規劃，教務處及各科配合辦理。



## 七、參加人員

序	人員	姓名	職稱	工作項目
1	主持人	湯誌龍	校長	統籌規劃子計畫 106-4 (B3)之執行
2	成員	彭仁台	教務主任	協助協調推動 106-4(B3)各項計畫項目辦理
3	成員	湯歆怡	學務主任	統籌規劃執行子計畫 106-4-4(B3)辦理項目
4	成員	吳秀華	體衛組長	協助規劃執行子計畫 106-4-4(B3)辦理項目
5	成員	陳貴榕	總務主任	協助支援子計畫 106-3 (B3)所需物品及場地
6	成員	趙家億	實習主任	協助支援子計畫 106-4 -1、2、3 (B3) 辦理項目
7	成員	房小尹	實習組長	協助支援子計畫 106-4-3 辦理項目
8	成員	楊敬國	教學組長	協助 106-4(B3)各項計畫之排調代課事宜
9	成員	各科主任	各科主任	協助執行子計畫 106-4-1、2、3、4(B3)辦理項目
10	成員	鄒弘毅	體育教師	協助執行子計畫 106-4-4(B3)辦理項目
11	成員	黃忠彥	體育教師	協助執行子計畫 106-4-4(B3)辦理項目
12	成員	林益凡	體育教師	協助執行子計畫 106-4-4(B3)辦理項目
填表說明：1.學校校長、處室(科)主任、組長、導師及專任教師等成員，均可以擔任子計畫主持人。 2.每項子計畫之成員以不超過 10 人為原則。 3.各子計畫之規劃內涵以擴大層面全校參與(教職員工生)為目標。				

## 八、實施方式

### (一) 培訓校內外技能競賽計畫：

1. 辦理校內技藝競賽，每科高一及高二學生參加，利用此競賽挑選未來校外技藝競賽選手。
2. 參加全國機器人競速賽，配合電子科特色課程，鼓勵學生組隊參加機器人相關競賽。
3. 參加全國中等學校技藝競賽，由校內技藝競賽成績優秀學生進行培訓。
4. 參加全國創造力競賽，由創造力社團推選優秀學生積極培訓。

### (二) 深化專題實作能力計畫：

1. 與科大端進行專題課程開發合作，以提升教師專題實作教學能力。
2. 辦理學生專題製作指導及研習活動，以提升專題製作成品內涵與質感。
3. 辦理校內專題製作競賽及專題成品展。
4. 積極參與群科中心辦理之專題製作競賽。

**(三) 校內創意構想競賽計畫：**

1. 校內先行公告競賽辦法，由高一及高二學生自行組隊報名參加。
2. 競賽時請各組競賽隊伍，現場說明設計理念並以海報方式或相關輔助媒體來呈現。

**(四) 一期一會、成果展計畫：**

1. 各科於專題製作課程，讓學生實施分組製作。
2. 各科挑選出符合創意、功能、實用等之作品於文化中心、工業區相關場地舉辦成果展。

**(五) 健康運動培訓計畫**

3. 為推動正確運動觀念，健全身心健康，開設籃球、棒球、田徑訓練營隊，由全校學生自由參加訓練營隊甄選。
4. 每隊約 20 名學生，訓練時間得視講師安排平日課後及假日，每學期平均每周營隊課後訓練約 3 小時。
5. 由體育組協調老師帶隊，參加各級、各區相關盃賽。
6. 身體力行培育運動習慣，加強學子體能及基礎體育專業能力，由自身出發從而藉由良好習慣，進而有能力規劃學涯職涯。

**九、實施內容**

**(一) 培訓校內外技能競賽計畫：**

**(1)實施目的：**

增進教學效率，培養學生迅速、準確、安全之工作習慣與精益求精之精神。鼓勵學生參加競賽，提高其學習興趣及榮譽感，為校爭光。透過競賽及觀摩，提高學生實作能力。

**(2)主辦單位：實習處。**

**(3)承辦單位：機械科、電機科、資訊科、電子科、多媒體設計科。**

**(4)參加對象：全校同仁。**

(5)辦理時程：106 學年度至 108 學年度。

(6)辦理方式：

1. 選拔校外競賽選手：

經由校內技藝競賽舉行比賽後選出，並由科主任向實習處提出選手名單。校內技藝競賽選出前三名及 2 名佳作，並給予獎狀及獎品鼓勵。校外技藝競賽獲得全國性比賽前三名之學生，將給予獎學金以茲鼓勵。

2. 指導老師：由科主任經科內協商後聘請適當之指導教師。

3. 訓練時間：視需要由指導老師規劃選手之培訓時間。

4. 注意事項：訓練、參賽期間，指導或負責教師應注意學生之安全與心理輔導，必要時應取得家長之同意書。

5. 訓練內容：以各類比賽之競賽委員會公佈之命題範圍為主，予以加強訓練。

6. 機器人相關競賽訓練內容，融入電子科特色課程中，並於課後加強訓練。

7. 培育學生參加創造力之競賽。

項次	辦理項目	日程/時間	培訓教師	參加對象	地點
1	各科校內技藝競賽	下學期 4-5 月	各科教師	全校學生	各科專業教室
2	全國機器人競速賽	學期中	電子科教師	電子科學生	各科專業教室
3	創造力競賽	學期中	社團指導老師	創造力社團	社團教室
4	全國中等學校技藝競賽	108 年 11 月	各科教師	高三選手	各科專業教室
5	全國技能競賽	109 年 4 月	各科教師	高二及高三選手	各科專業教室

(二) 深化專題實作能力計畫：

(1)實施目的：

落實專題製作課程，培養創新思考模式，提昇實作能力、知識與實務整合。獎勵師生發揮創意，展現績優專題製作成果，提昇高職教學成效，培育業界基層人力。協助各科發展專題製作課程及教學，並積極參與校外相關競賽。辦理專題製作競賽及成果發表，



逐年提高專題製作成品完成率。與科大合作，組成教師研究與討論小組，發揮更多的創意發想空間，提升教師之教學能力。

(2)主辦單位：實習處。

(3)承辦單位：電機科、機械科、電子科、資訊科、多媒體設計科。

(4)參加對象：本校高三學生。

(5)辦理時程：108年8月至109年7月。

(6)辦理方式：

A、辦理教師跨領域專題社群。

1. 教師依不同科別進行分組，利用不同專長，激盪更多專題教材，並成立專題製作社群。
2. 社群參加先以機械科、多媒體設計科及電機科三科進行。
3. 辦理校內專題製作競賽與成品展示，對象全校高三學生。
4. 於4月第4週辦理校內專題製作競賽，以展現學生學習成果，提高學生學習興趣，並可提升學生專業技能。
5. 於5月第3週辦理專題製作成果展，促進學生專題製作學習興趣與團隊合作精神，提升學生專業技能學習成效並能吸收他人之經驗。
6. 參加專題作品競賽獲得縣級以上之名次者，學校將發予獎學金以茲鼓勵。

B、成立跨科專題實作社群及資源分享平台。

1. 教師利用分享提高專題製作教學之更豐富題材與內容。
2. 專題製作優良作品之製作說明、ppt檔或影像檔，置於專題製作網路平台分享。

C、參與群科中心辦理之專題製作競賽。

項次	辦理項目	日程/時間	參加對象	地點
1	專題實作社群會議	每個月召開	專業科目教師	會議室
2	校內專題製作競賽	4月第四週	全校高三生	各科專業教室
3	校內專題成果展	5月第三週	各科	本校
4	參與群科中心專題製作競賽	12月-4月	創造力社團師生	社團教室

### (三) 校內創意構想競賽計畫：

#### (1)實施目的：

激發學生創意，發揮想像力，將學校所學內容具體化，提高學習興趣。鼓勵本校同學發揮創新構想，並培養團體合作的精神，透過互相研究與討論，提出創意構想的概念。為未來的專題主題預做準備。

#### (2)主辦單位：實習處。

#### (3)承辦單位：機械科、電機科、資訊科、電子科、多媒體設計科。

#### (4)參加對象：本校高一高二學生。

#### (5)辦理時程：106 學年度至 108 學年度。

#### (6)辦理方式：

1. 校內先行公告競賽辦法，由高一及高二學生自行組隊報名參加。
2. 競賽時請各組競賽隊伍，現場說明設計理念並以海報方式或相關輔助媒體來呈現。
3. 參加競賽隊伍利用課後時間進行討論，訂定主題及構想。
4. 參賽隊伍所完成之主題及構想，先進行校內初審再進行複賽。
5. 進入複賽隊伍再進行決賽。
6. 決賽中獲勝之前三名隊伍將頒發獎學金，以茲鼓勵。
- 7.

項次	辦理項目	日程/時間	參加對象	地點
1	校內初賽	學期中	本校高一二學生	本校
2	校內決賽	學期中	本校高一二學生	本校

### (四) 一期一會、成果展計畫：

#### (1)實施目的：

激發學生創造力，發揮創意潛能，將所學專業學以致用，具體化、生活化、提高學習興趣、培養學生團隊合作精神，讓學生能將三年所學發酵展現自我才能。

#### (2)主辦單位：實習處。

#### (3)承辦單位：機械科、電機科、資訊科、電子科、多媒體設計科。

(4)參加對象：高三學生。

(5)辦理時程：108 學年度

(6)辦理方式：高三各班分組製作畢業成品，辦理校內與校外展示(文化中心或其他場所)。

(7)

項次	辦理項目	日程/時間	參加對象	地點
1	校外成果展	下學期中	本校高三學生	本校
2	校內成果展	下學期中	本校高三學生	文化中心、工業區

**(五) 健康運動培訓計畫：**

(1)實施目的：

A、指導學生善用課餘時間，從事正當體育休閒活動，鍛鍊強健體魄，增進個人體適能及技術。

B、除學子培養興趣及建立健康生活價值觀外，培養基礎健體知能。加強籃球、棒球及田徑代表隊，期能培育自我，更可對外比賽爭取校譽。

(2)主辦單位：學務處。

(3)承辦單位：體育組。

(4)參加對象：全校學生。

(5)辦理時程：106 學年度至 108 學年度。

(6)辦理方式：

學期初開設訓練營隊，有興趣參加並通過甄選資格，經家長同意參加營隊之學生，於期中實施培訓課程，各隊名額約以 20 人為基準。訓練營隊共計 135 小時，活動如下：

- A. 教授籃球、棒球及田徑基本體能及動作要領。
- B. 教授體適能及籃球、棒球、田徑技術運用。
- C. 教授規則講解及分組比賽，增購所需之相關物品。
- D. 相關影片研討。
- E. 辦理與外校友誼比賽。

項次	辦理項目	日程/時間	參加對象	地點
1	體適能訓練課程	學期中	各訓練營隊	本校
2	高中棒球聯賽、黑豹旗盃賽	108-10~108-12	棒球訓練營隊	新竹縣/全國
3	籃球聯賽初賽及複賽、縣長盃籃球錦標賽	108-11~109-4	籃球訓練營隊	新竹縣/全國
4	縣運、縣中小運、青年盃、全中運、國邀賽、分齡賽	108-9~108-10 109-2~109-5	田徑訓練營隊	新竹縣/全國

#### 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	培訓校內外技能競賽計畫	預定													
		實際													
2	深化專題實作能力計畫	預定													
		實際													
3	校內創意構想競賽計畫	預定													
		實際													
4	健康運動培訓計畫	預定													
		實際													
5	一期一會、成果展計畫	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。

#### 十一、獎勵與考核：

- 1、 辦理本計畫有功人員，得依相關規定從優敘獎，以資鼓勵。
- 2、 對外參加比賽成績優異學生，依本校技藝技能成績優異獎勵辦法獎勵之。

## 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)	423	0	423
109 年度(1 至 07 月)	436	0	436
總計	859	0	859

十三、本實施計畫經內思高工優質化會議通過，相關獎勵辦法經行政會議或校務會議通過實施，修正時亦同。