

●子計畫 6【編號：106-6(B3)】加強學生多元展能

一、計畫名稱	加強學生多元展能								
二、計畫目標	1. 加強培訓技能優異學生參加全國技能競賽、工農技藝競賽。 2. 專題實作創新--積極推動發明展、專題實作及創意製作競賽，增進學生創新研發及專題實作能力。 3. 提升學生實習實作能力。								
三、工作內涵	工作項目	辦理處室	實施對象			辦理時程			
	106-6(B3)-1 參加全國技能/工農科技藝競賽	實習處	電機科、食品加工科、汽車科、機械科			106 學年度~108 學年度			
	106-6(B3)-2 參加專題實作競賽	實習處	電機科、食品加工科、汽車科、機械科			106 學年度~108 學年度			
	106-6(B3)-3 辦理專業技能研習	實習處	電機科、食品加工科、汽車科、機械科			106 學年度~108 學年度			
四、經費需求	期程		經常門(仟元)	資本門(仟元)			合計(仟元)		
	106 學年度		436	489			925		
	107 學年度		540	801			1341		
	108 學年度		564.7	772.64			1337.34		
	總計		1540.7	2062.6			3603.34		
五、預期效益	1. 提升競賽獲獎率及學生技優保送入學競爭力。 2-1. 逐年提升學生參加專題實作競賽、創意競賽件數。 2-2 發展符應學生學習個別差異化教學，以鼓勵學生參與全國性專題實作競賽活動或科展，以增廣視野；舉辦校外參訪交流，透過參觀科大、全國專題製作成果展以達到學生拓展視野，激發師生專題實作構思想法。 3. 透過業師專業交流研習，提升學生實作能力。								
	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	B3-4 學生參加創新研發得獎人數		6	6	8	6	10	
		B3-6 各項技藝競賽學生得獎人數		10	10	11	11	12	
		B3-7 學生參與專題實作競賽人數		8	8	12	12	16	
		B3-8 專題實作競賽學生得獎人數		3	0	3	3	6	
	學校 自選 量化 指標	S14 學生創新研發件數		5	5	6	5	7	
		S17 學生參加全國技藝(能)競賽獲獎人數比率		45%	45%	55%	55%	60%	
	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」。								

106-6 (B3) 加強學生多元展能
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)
(一)經常門						
業務費	講座鐘點費	節	5	1.6	8	金手技藝提升講座、專利發明講座及技術精進實務研習鐘點費
	授課鐘點費	節	146	0.55	80.3	技藝(能)競賽、專題、發明競賽課後及假日指導鐘點費
	全民健康保險補充保費	式	1	1.686	1.686	上述課程講師全民健保補充保費
	保險費	人	65	0.07	4.55	學生活動保險
	印刷費	式	1	8	8	訓練教材、設備手冊及相關列印裝訂
	膳費	人次	250	0.08	20	假日訓練及辦理機械加工技藝交流觀摩會師生之便當費
	設備維護費	式	1	28	28	設備故障維修及保養維護(伺服馬達、PLC、儀表、烤箱、攪拌機、3D印表機、雷射雕刻機、車床、CNC銑床...等)
	材料費	人次	370	0.2	74	技藝(能)競賽及專題實作相關訓練之材料費
	物品費	式	1	44	44	明細詳見附表
	雜支	式	1	13.814	13.814	辦公文具、紙張、碳粉、資訊耗材等
小計					282.35	
經常門小計					282.35	
(二)資本門						
設備費	光學顯微鏡	台	1	65.65	65.65	專題實作、技藝競賽-食品加工科選手訓練使用
	凱氏氮蒸餾裝置	組	3	16.3	48.9	專題實作、技藝競賽-食品加工科選手訓練使用
	機電整合-氣油壓模組	組	1	182	182	專題實作課程用-機械科
	音頻產生器	台	5	11	55	專題實作課程用-電機科
資本門小計					351.55	
108 會計年度合計					633.9	

承辦人：

教師兼教學組長 **郭俊驛**

承辦主任：

教師兼教務主任 **王建超**

主計主任：

主計室主任 **曾妃色**

校長：

國立東石高級中學 **吳長銘** 校長

106-6 (B3) 加強學生多元展能
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)	
(一)經常門						
業務費	講座鐘點費	節	5	1.6	8	金手技藝提升講座、專利發明講座及技術精進實務研習鐘點費
	授課鐘點費	節	146	0.55	80.3	技藝(能)競賽、專題、發明競賽課後及假日指導鐘點費
	全民健康保險補充保費	式	1	1.686	1.686	上述課程講師全民健保補充保費
	保險費	人	65	0.07	4.55	學生活動保險
	印刷費	式	1	8	8	訓練教材、設備手冊及相關列印裝訂
	膳費	人次	200	0.08	16	假日訓練及辦理機械加工技藝交流觀摩會師生之便當費
	設備維護費	式	1	28	28	設備故障維修及保養維護 (伺服馬達、PLC、儀表、烤箱、攪拌機、3D印表機、雷射雕刻機、車床、CNC銑床...等)
	材料費	人次	360	0.2	72	技藝(能)競賽及專題實作相關訓練之材料費
	租車費	車	1	7	7	大專跨校教學觀摩
	物品費	式	1	44	44	明細詳見附表
	雜支	式	1	12.814	12.814	辦公文具、紙張、碳粉、資訊耗材等
小計					282.35	
經常門小計					282.35	
(二)資本門						
設備費	空調系統實習台	台	1	178	178	技藝競賽訓練用-汽車科
	信號產生器	台	5	12	60	專題實作課程用-電機科
	雷射印表機	台	1	20	20	專題實作列印資料用-電機科
	電動裁斷機	台	1	44.09	44.09	全國技能競賽選手訓練用-電機科
	筆記型電腦	台	1	30	30	全國技能競賽選手訓練用-電機科
	酸鹼度計	台	3	20	60	專題實作、技藝競賽-食品加工科選手訓練使用
	乾熱滅菌器	台	1	29	29	專題實作、技藝競賽-食品加工科選手訓練使用
資本門小計					421.09	
109 會計年度合計					703.44	

承辦人：
教師兼教學組長 **郭俊驛**

承辦主任：
教師兼教務主任 **王建超**

主計主任：
主計室主任 **曾妃色**

校長：
國立東石高級中學 **楊長銘**

畫詳細內容

- 子計畫6 【編號：106-6(B3)】

- 子計畫名稱：加強學生多元展能

一、依據：國立東石高級中學 108 學年度「高職優質化輔助方案」實施計畫

二、目的

(一)加強培訓技能優異學生參加全國技能競賽、工農技藝競賽。

(二)專題實作創新--積極推動發明展、專題實作及創意製作競賽，增進學生創新研發及專題實作能力。

(三)加強專業教學、提升學生實習實作能力。

三、主辦單位：國立東石高級中學

四、承辦單位：實習處

五、辦理日期：108 年 8 月 1 日至 109 年 7 月 31 日。

六、組織分工：由實習處主辦本校 4 科協辦。

七、參加人員：

序	人員	姓名	職稱	工作項目
1	主持人	吳東利	實習輔導主任	規劃及統籌各項計畫事宜
2	成員	羅正杰	實習組長	彙整各項計畫相關事務工作
2	成員	蔡政庭	就業輔導組長	彙整各項計畫相關事務工作
3	成員	唐山林	電機科主任	協助各計畫之執行與推動
4	成員	吳武仁	機械科主任	協助各計畫之執行與推動
5	成員	黃淑婷	食品科主任	協助各計畫之執行與推動
6	成員	林溪銀	汽車科主任	協助各計畫之執行與推動
7	成員	林志雄	電機科技士	負責科內活動執行完後，設備及場地歸位
8	成員	王嘉興	機械科技士	負責科內活動執行完後，設備及場地歸位
9	成員	蔣秀暖	食品科技士	負責科內活動執行完後，設備及場地歸位
10	成員	呂明軒	汽車科技士	負責科內活動執行完後，設備及場地歸位

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) 鼓勵學生參與技藝及技能競賽，利用課餘假日期間，加強輔導技藝(能)選手，參加全國技能競賽及工農科技藝競賽，期能取得競賽佳績，增進學生專業技能，為校增光。
- (二) 提升參與群科專題實作競賽，結合和科教學特色，鼓勵教師指導學生參加校內專題製作競賽，擇優再參加各群科中心辦及科大端學期辦理之專題製作競賽。
- (三) 引進業師辦理專業技能研習，提升學生實作能力

九、實施內容

(一) 106-6(B3)-1 參加全國技能/工農科技藝競賽

辦理時程：108 年 8 月～109 年 7 月。

對象：各科參加全國技能競賽及工農科技藝競賽手(含儲備選手)

1. 加強學生技能(藝)競賽訓練輔導。
2. 辦理參與校際技能觀摩賽。
3. 舉辦校內技能(藝)競賽。
4. 參加全國技能競賽/工農科技藝競賽。
5. 辦理技藝提升講座。

(二) 106-6(B3)-2 參加專題實作競賽：

辦理時程：108 年 8 月～109 年 6 月。

對象：學生

1. 開設專題製作課程，每學年辦理校內專題實作競賽。
2. 邀請校內、外相關教師或專家，辦理專題實作講座，鼓勵師生參加。
3. 參加群科中心主辦的專題實作競賽。
4. 參加各項創意發明競賽及發明展。
5. 參加分區科展。
6. 每年於畢業週辦理各科專題展。

7. 辦理專利發明講座。

(三)106-6(B3)-3 辦理專業技能研習：

辦理時程：108 年 9 月～109 年 6 月。

辦理對象：電機科三年級學生

1. 預計上、下學期各辦理一場技術精進實務研習，預計 70 人次參與。
2. 鼓勵教師能加公民營研習精進實務經驗。

十、工作進度

執行月份 工作項目		108 年					109 年						
		8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
1	106-6(B3)-1 參加全國技能競賽/ 工農科技藝競賽	預定											
	實際												
2	106-6(B3)-2 參加專題製作競賽	預定											
	實際												
3	106-6(B3)-3 辦理專業技能研習	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

(一)對於能自發且全程參與學習計畫之學生，根據其行動方案執行的成效活動的表現，予以不同程度之獎勵。

(二)本計畫辦理完畢，對於各職科科主任與技士佐其工作人員，由學校依本權責辦理獎勵與考核。

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)	282.35	351.55	633.9
109 年度(1 至 07 月)	282.35	421.09	703.44
總 計	564.7	772.64	1337.34

十三、本實施計畫經優質化審查通過後，陳請 校長核定後實施，修正時亦同。

子計畫106-(B3)「加強學生多元展能」計畫	單位：仟元
-------------------------	-------

108會計年度概算表(8-12月)物品費明細附表

名稱	單位	數量	單價	總價	說明用途
----	----	----	----	----	------

(一)經常門：

物品費	劃線台	台	1	6	6	競賽選手用-機械科
	電腦繪圖實物測繪零件	個	2	1	2	競賽選手用-機械科
	糖度計(0~32 _{Brix})	支	5	2	10	專題實作用-食品加工科
	汽門墊片更換夾鉗組	組	2	1.7	3.4	技能培訓用-汽車科
	測微器(75~100mm)	組	2	2.4	4.8	技能培訓用-汽車科
	螺絲模組	組	1	1.8	1.8	專題實作用-汽車科
	電子膠裝機	台	1	8	8	專題實作用-電機科
	管虎鉗(含架)	座	2	4	8	技能(藝)競賽訓練用-電機科
	合 計				44	

子計畫106-(B3)「加強學生多元展能」計畫	單位：仟元
-------------------------	-------

109會計年度概算表(1-7月)物品費明細附表

名稱	單位	數量	單價	總價	說明用途
----	----	----	----	----	------

(一)經常門：

物品費	劃線台	台	1	6	6	競賽選手用-機械科
	電腦繪圖實物測繪零件	個	2	1	2	競賽選手用-機械科
	pH 計塑膠電極棒	支	10	1	10	專題實作用-食品加工科
	砂輪切斷機	台	1	5	5	專題實作用-汽車科
	電動手提砂輪機	台	1	2	2	專題實作用-汽車科
	鑽頭組	組	2	1.5	3	專題實作用-汽車科
	1/2震動電鑽	支	2	3	6	專題實作用-電機科

	線鋸機	支	1	5.5	5.5	專題實作用-電機科
	EMT 管90度成型彎管器	支	3	1.5	4.5	技能(藝)競賽訓練用-電機科
	合 計				44	