●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	三多元展 能	Š.										
二、計畫目標	2. 激發學	生潛力、	異學生參加 增進學生創 提升實習實	新研發及	專題第	製作能力	0						
	工作	項目	辨理處室	實	施對	 象		辨理時程					
	假日加强術科訓練		實習處	電機科		品加工 機械科	106學年度~108學 年度						
三、工作內涵	參加全國 工農科技		實習處				106學 年度	106學年度~108學 年度					
	参加專題製作競 賽		實習處		•	品加工 機械科	106學 年度	全度~108	}學				
	參與相關 級檢定	間職類乙	實習處		•	品加工 機械科	106學 年度	全度~108	}學				
	期	程	經常門(仟 元)	資本	門(任	-元)	合計(仟元)						
and the second	106學	年度	436		489		925						
四、經費需求	107學	年度	540	801				1341					
	108學	900		1350			2250						
	總	計	1876		2640			4516					
	1. 提升競	竞賽獲獎率	獲獎率及學生技優保送入學競爭力。										
	2. 逐年提	是升學生參	生參加專題製作競賽、創意競賽件數。										
	3. 提高學	生乙級技	6術士證照及	于士證照及格率。									
				個別差異化教學,以鼓勵學生參與全國性專題製作									
				予;舉辦校外參訪交流,透過參觀科大、全國									
	專題製	是作成果展	以達到學生				題製作構思想法。						
		指標項1	1	106學年	手度	107學	年度	108學年	F.度				
				目標	績效	目標	績效	目標	績效				
五、預期效益			羊科畢業生										
	方案		及專業證照	55		56		57					
	量化	的平均强											
	指標	•	每學年參與 F成果展之	2%		3%		4%					
		人數比率		4/0		0/0		4 /0					
	校定	-,-	創新研發件	5		6		7					
	量化指標	SB11學生 獲獎件數	專題製作	2		3		4					

SB13學生	參加全國				
技藝(能))競賽獲獎	45%	55%	60%	
人數比率	<u> </u>				

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」。

106-6(B3) 加強學生多元展能 107會計年度概算表 (107年8月至12月)

單位:仟元

						<u></u> 半如·行入
	名稱	單位	數量	單價	總價	說明(請說明內容用途)
(一)緣	里常門					
	講座鐘點費	節	3	1.6	4.8	106-6-1金手技藝提升講座鐘點費
	鐘點費(技能競賽 (檢定)鐘點費)	節	160	0.55	88	技藝(能)競賽及乙檢技能檢定課後及 假日指導鐘點費
	全民健保補充保費	式	1	1.772	1.772	上述課程講師全民健保補充保費
	保險費	人	34	0.07	2.38	競賽學生保險
	印刷費	式	1	10	10	訓練教材、設備手冊及相關列印裝訂
業務	膳宿費	人次	140	0.08	11.2	假日訓練及辦理機械加工技藝交流觀 摩會師生之便當費
費	設備維護費	式	1	39	39	設備故障維修及保養維護 (儀表、 PLC、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	600	0.2	120	技藝(能)競賽、專題製作、乙級檢定相 關訓練之材料費
	物品費	式	1	19	19	乙級檢定、技藝競賽及專題製作培訓用 各類物品(如電動工具、電工儀表、化 學藥品、燒杯、材料器具碗、刮板等)
	雜支	式	1	0.848	0.848	辦公文具、紙張、資訊耗材等
	小言	t		3	297	
	经常門小	計			297	
(二)貧						
	頂車機	台	1	146	146	技藝競賽、檢定訓練用-汽車科
	桌上型電腦	台	2	25	50	全國技能競賽-電機科選手訓練用
設	高速線號印字機	台	1	31	31	室內配線乙級訓練用-電機科
備費	智慧居家百葉窗監 控模組	套	1	90	90	室內配線全國技能競賽設備-電機科
	可程式控制器	台	4	15.5	62	工業配線全國技能競賽設備-電機科
	資本門小			<u> </u>	379	
	107會計年度	合計			676	

承辦人:

教師兼郭俗驛

承辦主任:

教師兼王建超

主任: 校長:

7 环

题 表 最 長 接

106-6(B3) 加強學生多元展能 108 會計年度概算表 (108 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) ※	至常門					
	講座鐘點費	節	4	1.6	6.4	106-6-3 講座鐘點費
	鐘點費(技能競賽(檢定)鐘點費)	Ŷ	140	0.55	77	技藝(能)競賽及乙檢技能檢定課後及假日指導鐘點費
	全民健保補充保費	式	1	1.593	1.593	上述課程講師全民健保補充保費
	保险費	人次	100	0.07	7	競賽及移地訓練學生保險
	印刷費	式	1	6	6	訓練教材、設備手冊及相關列印裝訂
業	膳宿費	人次	120	0.08	9.6	假日訓練及移地訓練師生之便當
務費	設備維護費	式	1	23	23	設備故障維修及保養維護(儀表、 PLC、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	400	0.2	80	技藝(能)競賽、專題製作、乙級檢定相關訓練之材料費
	租車費	車	2	8	16	移地訓練用遊覽車
	物品費	式	1	15	15	乙級檢定、技藝競賽及專題製作培訓用各類物品(如電動工具、電工儀表、化學藥品、燒杯、材料器具碗、刮板等)
	雜支	式	1	1.407	1.407	辦公文具、紙張、資訊耗材等
		小計			243	
	經常門]小計			243	
(二)貧	本門					
	砲塔式銑床	台	1	286	286	專題製作、全國技藝競賽-機械選手 訓練使用
設	光學顯微鏡	台	1	65	65	專題製作、全國技藝競賽-食品加工 科選手訓練使用
備	超音波洗滌機	台	1	53	53	專題製作、全國技藝競賽-食品加工 科選手訓練使用
費	產品冷卻架	台	1	18	18	專題製作、全國技藝競賽-食品加工 科選手訓練使用
-	資本門]小計			422	
	108會計-	年度合	‡ †		665	

承辦人:教師養家份驛 承辦主任:

教師兼王建超

主計 主任:

佳^t霍谢惠珍

校長:

子計畫詳細內容

● 子計書6【編號:106-6(B3)】

● 子計畫名稱:加強學生多元展能

一、 依據

(一)教育部修訂頒布之「高職優質化輔助方案」計畫。

(二)配合107課綱十二年國教及國立東石高級中學106學年度推動高職優質化實施計畫。

(三)以學校本位特色課程多元發展、適性學習課程為主,計畫內涵中提升各群科之專業 能力、各群科之製備能力及提升各群科專題製作之專業能力,和推動輔導參與乙級 檢定及全國中等學校技藝競賽及全國技能競賽等相關活動辦理。

二、 目的

- (一)透過全國技藝(能)競賽及校際專業競賽,讓學生與各校好手技藝專業能力的交流, 提高教學與實習成效,培養學生多元發展,增強實作能力與自信心,也期能獲得各 升學管道 加分或保送甄審機會。
- (二)提供多元學習,辦理各職種乙級等證照培訓,提高證照考取率,增進未來學生進入職場的競爭力,創造就業機會。
- (三)藉由推動參加全國專題製作競賽,培養創新思考模式,提昇實作能力、科技知識整 合及養成學生研究精神、倡導學生研究發明風氣,激發學生創意創新的興趣、想像 力、思考力及創造力奠定科技及研究發展基礎。

三、主辦單位:實習輔導處

四、承辦單位:電機科、機械科、汽車科、食品加工科

五、辦理日期:107年8月至108年7月。

六、組織分工

1/1T 1/10	く刀 ユ				
序	人	員	姓名	職稱	工作項目
1	主持		吳東利	實習輔導主任	統籌校內各科技能檢定與技藝(能)競賽與乙級訓練及專題製作相關事務工作
2	成	員	羅正杰	實習組長	彙整校內各科技藝(能)競賽相關事務工作
2	成	員	簡圭鈺	就業輔導組長	彙整校內各科乙級技能檢定相關事務工作
3	成	員	唐山林	電機科主任	規劃科內技藝(能)競賽、乙(丙)級技能檢 定與專製作相關事務工作
4	成	員	吳武仁	機械科主任	規劃科內技藝(能)競賽、乙(丙)級技能檢 定與專製作相關事務工作
5	成	員	黄淑婷	食品科主任	規劃科內技藝(能)競賽、乙(丙)級技能檢 定與專製作相關事務工作
6	成	員	林溪銀	汽車科主任	規劃科內技藝(能)競賽、乙(丙)級技能檢 定與專製作相關事務工作

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。

七、參加人員:本校各群科教師及全校學生。

八、實施方式

- (一)、技藝扎根、金手培訓-參加全國技能競賽及工農科技藝競賽:
 - (1) 各專業類科提出校內競賽計劃書,規劃相關課程:配合電機科檢定及競賽職種偏重在室內配線及工業配線,所以在一年級實習課時就開授這兩門課程,加強學生的基礎訓練。
 - (2) 舉辦各職種校內初賽:挑選儲備選手,請相關任課老師利用實習課時, 挑選學術科成績較佳學生,並尊重學生意願,鼓勵其加入儲備選手訓練 行列。電機科參加室內配線及工業配線;食品加工科參加食品加工組及 食品檢驗分析組;汽車科參加汽車修護,從一年級學生培訓至二~三年 級參加,1~3人/組參加競賽。
 - (3) 提出各職種選手培訓計畫,成立指導老師教練團:鼓勵電機科教師加入 教練團擔,擔任相關職種指導老師。
 - (4) 各職種選手積極培訓,加強儲備選手培訓:由指導老師利用假日或寒暑假期間,依訓練教材培訓儲備選手鼓勵參加技能檢定:儲備選手於一年級時,就訓練參加相關職類丙級技檢,其餘同學於二年級時參加在校生丙級技能檢定,並於實習課時提供檢定相關資訊與技能培養,若已取得丙級技檢證照者,則於三年級時鼓勵其參加乙級技檢。
 - (5) 辦理全國技藝(能)競賽選手及指導老師座談會。
 - (6)積極參與各項競賽,選手參加各類群全國技藝(能)競賽:一、二、三年級都可參加全國技能競賽初、決賽,視選手程度決定報名參賽人選,必要時辦理選拔賽;工科技藝競賽依規定選擇三年級學生報名參加,若有參賽資格則鼓勵選手參加國手選拔。
 - (7) 辦理全國技藝(能)競賽檢討會議。
 - (8) 積極與業界或職訓中心交流:為了充實指導老師的功力,應積極安排與 鼓勵指導老師前往業界交流或實習,並能與各職訓中心相關訓練師交換 訓練心得,以爭取較佳成績。

(9) 辦理鄰近學校機械加工技藝交流觀摩會,邀請工科技藝競賽表現金手優 異學校師生至本校舉辦教學觀摩,提供雲、嘉、南區鄰近學校機械科師 生有一觀摩機械加工技藝的平台,提升本區域機械加工專業技能。

(二)、專題創新-積極推動專題製作及創意特色製作競賽:

- (1) 校內專題製作初賽:實習處辦理校內各職種初賽選拔優秀作品代表參加 各群科複賽。
- (2) 各群科專題複賽:優秀作品參酌校內初賽委員建議,依各群格式規定, 參加專題複賽。
- (3) 全國專題決賽:各群科優勝作品參加全國專題決賽。
- (4) 食品加工科辦理創意食品加工競賽:題目以當地特色創意米、麵食、果蔬加工、畜產加工製備為主。增進學生對食品加工之興趣及創造力。
- (5)機械科利用專題製作辦理科內發明創意競賽,選拔優勝隊伍參加全國高中職創意發明競賽。

(三)、技藝超群,證照達人-積極推動乙級技能檢定培訓

- (1) 提供多元學習,辦理室內配線、工業配線、汽車修護、機器腳踏車修 護、食品檢驗分析、烘焙食品、中式麵食、CNC銑床及熱處理等證照培 訓,提高證照考取率,增進未來學生進入職場的實力與競爭力。
- (2) 利用課餘時間實施技能輔導,讓學生有充分練習時間,提升技能熟練 度,並實施技檢移地訓練,乙級證照成果逐年提昇。
- (3) 加強技專聯盟,業師、職訓中心等協同教學合作互利。

九、實施內容

(一)、參加全國技藝(能)競賽:

1.全國技藝競賽辦理流程規劃:

編號	實施內容	辨理單位	參與對象	月份
1	提出校內競賽計劃書	電機科、汽車科	指導教師	5
		食品加工科、機械科		
2	各職種校內初賽選拔	電機科、汽車科	本校學生	5-8
		食品加工科、機械科		
3	各類科全國技藝競賽第一	實習處	實習組	6-7
	階段報名、繳費			
4	各職種選手培訓計畫提報	電機科、汽車科	指導教師	7
		食品加工科、機械科		
5	各職種選手假日積極培訓	電機科、汽車科	指導教師	7-11
		食品加工科、機械科	各選手	

6	各職種正選手報名	實習處	實習組	9
7	農科職種抽籤選手報名	實習處	實習組	10
8	全國技藝競賽選手及指導	實習處	指導教師	10
	老師座談會		各選手	
9	選手參加各類群全國技藝	實習處	指導教師	11-12
	競賽		各選手	
10	全國技藝競賽檢討會議	實習處	指導教師	12

(二)專題創新-積極推動專題製作及創意製作競賽流程規劃:

編號	實施內容	辨理單位	參與對象	月份
1	校內初賽報名及宣導	實習處	全校教師學生	11-12
2	校內初賽收件	實習處	参賽學生	1-2
3	校內初賽評選	實習處	評選團隊	2
4	各群科複賽	實習處	指導教師	2-3
			參賽選手	
5	參加全國專題暨創意作品競	電機科、汽車科	指導教師	4-5
	賽決賽	機械科、食品加工科	參賽選手	
6	參與各項專題製作研習活動	電機科、汽車科	指導教師	1-12
		機械科、食品加工科		

(三)各職類乙級檢定辦理流程規劃:

編號	實施內容	辨理單位	參與對象	辨理時間
1	乙級檢定報名及宣導	實習處	電機科、汽車科、食品 加工科、機械科學生	107.8~108.1
2	乙級室內配線訓練	電機科	參與檢定學生	107.10~108.1
3	乙級汽車修護訓練	汽車科	參與檢定學生	107.10~108.1
4	乙級中式麵食訓練	食品加工科	參與檢定學生	107. 2~108. 5
5	乙級熱處理	機械科	參與檢定學生	107. 2~108. 5

十、工作進度

	執行月份			107年 108年										
工作項目				9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
1	參加全國技能競賽/	預定												
1	工農科技藝競賽	實際												

9	参加專題製作競賽	預定						
7	参加寻阅表作机 黄	實際						
9	益1. 夕聊华7加1人户	預定						
J	參加各職類乙級檢定	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
107年度(8至12月)	297	379	676
108年度(1至07月)	243	422	665
總計	540	801	1341

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。