

●子計畫：111-B3 加強學生多元展能

一、承辦處室		承辦人				
二、計畫目標		1. 技藝扎根圓夢啟航:強化專業群科學生精進技能，參加校際交流賽，增進競賽臨場感，提高競賽獲獎比率。 2. 專題製作格物致知:培養學生對科學研究之興趣，提升科學創作力、邏輯力、統整力。 3. 微型創業務實致用:以既有技能延伸，體驗創業歷程，學習產品製作與展售知能。 4. 經驗傳承接軌未來:安排學者專家講座，提昇學生專業知能與技術，培育符合產業需求之人才。				
三、工作內涵		實施方式和實施內容				
111-B3-1 技藝扎根 圓夢啟航	一、實施方施					
	1. 技藝扎根築夢踏實:辦理全國技藝競賽選手培訓:提升專業技能，增加學生未來進路之競爭力，提升學生全國技藝競賽獲獎比率。					
	2. 技藝交流共學共榮:辦理學生技藝專業能力校際交流及移地訓練:與友校(北科附工、龍潭高中、苗栗農工、大湖農工、弘光科大、健行科大、元培科大等)進行各項技藝競賽友誼賽，相互激勵、觀摩，提高技藝水準，獲取優良競賽成績。					
	3. 獎勵方式：參與全國技藝競賽獲獎同學及指導老師皆予以公開表揚及敘獎，獲獎學生及指導老師另依「國立關西高級中學參加全國各類科學生技藝、專題製作競賽獲獎學生及指導老師獎勵要點」頒發獎勵金。					
	二、實施內容					
活動名稱		主辦/承辦	參加對象	辦理時間	地點	指標
B3-1-1 技藝精進築夢踏實		實習處 群科/學程	技藝精進 (40人次)	111年8月 ~111年12月	各群科 (學程)	B3-4
B3-1-2 技藝交流共學共榮		實習處 群科/學程	技藝競賽選手 (40人次)	111年8月 ~111年12月	各群科 (學程)	B3-1 B3-4
B3-1-3 技職之光經驗分享		實習處	技藝競賽選手 (20人次)	111年10月 13:00-15:00	圖書館	B3-4

111-B3-2
專題製作
格物致知

一、實施方式：

1. 指導學生撰寫科學創作、小論文，辦理校內專題製作競賽，每年至少選拔優秀作品3件參加全國專題製作競賽，藉以提升科學創作能力，提高獲獎率。
2. 邀請社區與策略聯盟科大(元培科大、明新科大、中華科大等)協助指導實驗分析指導與研究交流，並請得獎之教師辦理作品分享研習，落實專業群科之專題製作課程，鼓勵教師帶領學生參加全國專題製作競賽、科學活動，拓展學生參與學習之視野與機會，提升學生問題解決能力。
3. 獎勵方式：參與校外科學活動、全國專題製作競賽獲獎同學及指導老師皆予以公開表揚及敘獎，獲獎學生及指導老師等頒發獎勵金。

二、實施內容

專題實作營隊：辦理時間：111年08月~112年05月(含假日)

活動名稱	主辦	參加對象	辦理時間	地點	指標
植物栽培變因探究	園藝科	園藝科師生	111年8月~112年5月	多媒體教室	B3-5
畜產品質檢驗分析	畜保科	畜保科師生	111年8月~112年5月	專題研究室	B3-5
食品感觀品評應用	食品科	加工科師生	111年8月~112年5月	品評教室	B3-5
在地食材加工	家政科	家政科師生	111年8月~112年5月	多功能教室	B3-5
果蔬融入烘焙產品研究	餐飲學程	餐飲學程師生	111年8月~112年5月	多功能教室	B3-5

111-B3-3
微型創業
務實致用

一、實施方式：

辦理花卉、肉品加工、烘焙、飲料調製、創意手作等微型創業營隊，師生聯合進行研發關高特有產品試售，學習成本分析外也指導成分分析與標示等，讓大眾對關高產品的特性有更深的了解，進而認同關西高中之特色。

二、實施內容：

微型創業實作營隊：辦理時間：112年02月~112年05月(含假日)

活動名稱	主辦	參加對象	辦理時間	地點	指標
花卉利用	園藝科	園藝科學生	112年02月~05月	多媒體教室	B3-3
肉製品開發	畜保科	畜保科學生	112年02月~05月	專題研究室	B3-3
穀物加工產品開發	食品科	加工科學生	112年02月~05月	品評教室	B3-3
西式點心產品開發	家政科	家政科學生	112年02月~05月	多功能教室	B3-3
烘焙產品開發	餐飲學程	餐飲學學生	112年02月~05月	多功能教室	B3-3

111-B3-4 經驗傳承 接軌未來	一、實施方式：												
	1. 產業鏈結零距離 邀請畢業校友返校分享「創業從零開始」，從創業計畫撰寫、財務評估、公司地點選擇、營業登機申辦等創業實際經驗，並分享如何將產業與地方文化、學校結合以壯大業務，並鼓勵學生赴產業實習。												
	2. 農業推廣生力軍 結合校定同群跨科選修農業經營與管理課程，辦理解說導覽培訓，內容包括口語訓練、肢體表達、解說服務禮儀、危機處理等內容，藉由解說導覽課程，進一步了解地方農業特色，同時更達成促進地方農業觀光發展之目的。												
	3. 萌寵產業新商機 結合寵物美容課程業師請阿曼達寵物美容學院梁興耀老師，介紹寵物美容產業入門技能，透過實作讓學生體驗從事寵物美容行業所需具備之特質與技術，並鼓勵學生赴產業實習。												
二、實施內容：													
		活動名稱		主辦/承辦		參加對象		辦理時間		地點		指標	
		B3-4-1 創業從零開始		實習處/ 畜保科		校內師生 (約40人)		112年3月 (3節)		園畜大樓視聽 教室		B3-2	
		B3-4-2 農業推廣與導覽		實習處/ 園藝科		校內師生 (約40人)		112年4月 (3節)		園畜大樓視聽 教室		B3-2	
四、預期效益		1. 技藝紮根圓夢啟航:辦理專業精實課程，激發學生開創多元能力。											
		2. 專題製作格物致知:深化專題實作課程，提升自主研究與合作力。											
		3. 微型創業務實致用:創造務實致用經驗，培養創新與技能統整力。											
		4. 經驗傳承接軌未來:導入地方產業資源，培養學生表達與就業力。											
		指標項目			111 學年度		112 學年度		113 學年度				
					目標	績效	目標	績效	目標	績效			
		B3-1技專校院合作校數		4		4		4					
		B3-2赴產業界實務實習學生人數		28		30		30					
B3-3學生參加創新研發得獎人數		4		4		4							
B3-4各項技藝能競賽學生得獎人數		7		7		8							
B3-5學生參與專題實作競賽人數		9		9		12							
B3-6專題實作競賽學生得獎人數		6		6		6							
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之內容」。													

111-B3 加強學生多元展能

單位：仟元

111會計年度概算表

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 (外聘)	節	4	2	8	B3-1-3技職之光經驗分享(2) B3-4-3萌寵產業新商機(2)
	授課鐘點費	節	150	0.55	82.5	B3-1-2 技藝精進培訓鐘點費 (11 職種*10) B3-2-2專題實作營隊鐘點費 (5隊*8)
	印刷費	本	100	0.1	10	B3-2-2 專題實作作品印製(100)
	保險費	人次	66	0.03	1.98	B3-1-1 技藝交流賽學生保險 (11 職種*2 人*3 次)
	膳宿費	個	40	0.1	4	B3-1-1技職之光經驗分享(20) B3-4-3 萌寵產業新商機(20)
	全民健康保險補充 保費	式	1	2	2	鐘點費*2.11%
	國內旅費	人次	2	1	2	B3-1-3技職之光經驗分享(1)
	材料費	人次	170	0.2	34	B3-1-2 技藝精進(11 職*10 人次) B3-2-2 專題營隊(5 隊*12 人次)
	設備維護費	式	5	3.6	18	B3-2-2 專題實作設備維護(5 隊)
	雜支	式	1	5.52	5.52	文具、紙張、資料夾、資訊耗材
	小計				168	
獎補助費	學生獎學金	人次	12	2	24	技藝競賽獲金手獎、優勝學生獎勵，參考本校技藝、專題製作獎勵要點辦理
	小計				24	
經常門小計				192		
(二)資本門						
設備費	加熱攪拌器	台	1	18	18	B3-2-1 專題實作 (畜產品質檢驗分析)
	三合一曲度計	台	1	22	22	B3-2-1 專題實作 (畜產品質檢驗分析)
資本門小計				40		
111 會計年度合計(111 年 8 月至 12 月)				232		

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(內聘)	節	8	1	8	B3-2-1 專題實作經驗分享(2) B3-4-2 農業推廣與導覽(6)
	講座鐘點費(外聘)	節	6	2	12	B3-4-1 創業從零開始(3) B3-4-2 農業推廣與導覽(3)
	授課鐘點費	節	80	0.55	44	B3-2-2 專題實作營隊(5隊*8) B3-3-1 微型創業(5隊*8)
	印刷費	本	30	0.6	18	B3-2-2 專題實作作品輸出(5 隊)
	膳宿費	個	40	0.1	4	B3-2-1 專題實作指導分享(20) B3-4-1 創業從零開始(20)
	保險費	人次	36	0.03	1.1	B3-2-2 專題實作(4 隊*3 人*3 日)
	全民健康保險補充保費	式	1	1.4	1.4	鐘點費 8*2.11%
	國內旅費	人次	2	1	2	B3-4-1 創業從零開始講師交通費
		人次	6	0.4	2	B3-2-2 專題帶隊老師旅費
	材料費	人次	180	0.2	36	B3-2-2 專題實作(5 隊*18) B3-3-1 微型創業(5 隊*18)
	設備維護費	式	5	3	15	B3-3-1 微型創業(5 隊)
	物品費	個	10	3	30	B3-2-2 專題實作營隊(5 隊)實驗 分析溫度計、加熱板、電子秤、 探頭等器具。 B3-3-1 微型創業營隊(5 隊) 果 汁機、手動攪拌機、封口機、標 籤機、熱熔槍等器具。
	雜支	式	1	0.5	0.5	文具、紙張、資料夾、資訊耗材
	小計					174
獎補助費	學生獎學金	人次	7	2	14	專題實作優勝學生獎勵，參考本 校技藝、專題製作獎勵要點辦理
	小計				14	
經常門小計					188	
(二)資本門						
設備費	萬用蒸烤爐	台	1	190	190	B3-3-1 微型創業(肉製品開發)
資本門小計					190	
112 會計年度合計(112 年 1 月至 7 月)					378	

承辦人：

承辦主任：

主計主任：

校長：

國立關西高級中學代理校長 沈永昆

教師兼優質
化負責人 蔡文華教師兼
教務主任 吳承珊

主計室 鍾俞淵

主計室 劉素華