

●子計畫：113-B3 加強學生多元展能

一、承辦處室	實習處	承辦人	實習主任															
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. 專題實作格物致知: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。																	
三、工作內涵	實施方式和實施內容																	
113-B3-1 技藝扎根 圓夢啟航	一、實施方式 1. 技藝扎根築夢踏實：辦理技藝競賽各職種研習，讓學生更加了解每一職種の競賽內容，並且搭配各職種營隊活動，開放各科/技術學程想要再更精進自己專業技術的學生報名參加，加強相關技能訓練，提升學生全國技藝競賽獲獎比率，增加學生未來進路之競爭力。 2. 技藝交流共學共榮：利用假日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、羅浮高中、三義高中、世界高中等)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、專題實作競賽獲獎學生及指導老師獎勵要點」頒發獎勵金。(網址：https://reurl.cc/bVXNNy)																	
	二、實施內容																	
	<table><tr><th>活動名稱</th><th>主辦/承辦</th><th>參加對象</th><th>辦理時間</th><th>地點</th></tr><tr><td>B3-1-1 技藝競賽職種研習</td><td>實習處 群科/技術 學程</td><td>各科/學程 學生</td><td>113年8月 ~113年12月</td><td>各群科(學 程)</td></tr><tr><td>B3-1-2 技藝精進營隊</td><td>實習處 群科/技術 學程</td><td>各職種學生 (8*8人次)</td><td>113年8月 ~113年12月</td><td>各群科(學 程)</td></tr></table>			活動名稱	主辦/承辦	參加對象	辦理時間	地點	B3-1-1 技藝競賽職種研習	實習處 群科/技術 學程	各科/學程 學生	113年8月 ~113年12月	各群科(學 程)	B3-1-2 技藝精進營隊	實習處 群科/技術 學程	各職種學生 (8*8人次)	113年8月 ~113年12月	各群科(學 程)
	活動名稱	主辦/承辦	參加對象	辦理時間	地點													
B3-1-1 技藝競賽職種研習	實習處 群科/技術 學程	各科/學程 學生	113年8月 ~113年12月	各群科(學 程)														
B3-1-2 技藝精進營隊	實習處 群科/技術 學程	各職種學生 (8*8人次)	113年8月 ~113年12月	各群科(學 程)														

113-B3-2
專題實作
格物致知

一、實施方式：

1. 科學創作：指導學生撰寫科學創作，辦理校內專題實作及創意競賽，每年至少選拔優秀作品7件參加全國專題實作及創意競賽，藉以提升科學創作能力，提高獲獎率。
2. 策略聯盟：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實作課程，鼓勵教師帶領學生參加全國專題實作競賽、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、全國專題實作暨創意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。(網址：<https://reurl.cc/bVXNNy>)

二、實施內容

專題實作營隊：辦理時間：113年08月~114年05月(含假日)

活動名稱	主辦	參加對象	辦理時間	地點
植物栽培探究	園藝科	園藝科學生 (上下學期共70 人次)	113年8月 ~114年5月 (共16小時)	各科(學 程)專業 教室
農業副產物之利用	畜保科	畜保科學生 (上下學期共70 人次)	113年8月 ~114年5 (共16小時)	
新產品開發之研究	食品科	加工科學生 (上下學期共70 人次)	113年8月 ~114年5月 (共16小時)	
在地食材與創意服飾研究	家政科	家政科學生 (上下學期共70 人次)	113年8月 ~114年5月 (共16小時)	
綠色餐飲研究	餐飲學 程	餐飲學程學生 (上下學期共30 人次)	113年8月 ~114年5月 (共16小時)	

113-B3-3 微型創業 務實致用	一、實施方式： 辦理花卉、肉品加工、多穀物加工、西式點心、烘焙等微型創業營隊，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入的了解，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：114年02月~114年05月(假日辦理)																														
	<table><tr><th>活動名稱</th><th>主辦</th><th>參加對象</th><th>辦理時間</th><th>地點</th></tr><tr><td>花卉利用</td><td>園藝科</td><td>園藝科學生 自由報名 (35人)</td><td>114年02月~05月 (16小時)</td><td rowspan="5">各科(學 程)專業教 室</td></tr><tr><td>畜產加工製品開發</td><td>畜保科</td><td>畜保科學生 自由報名 (35人)</td><td>114年02月~05月 (16小時)</td></tr><tr><td>多穀物加工品開發</td><td>食品科</td><td>加工科學生 自由報名 (35人)</td><td>114年02月~05月 (16小時)</td></tr><tr><td>西式點心產品開發</td><td>家政科</td><td>家政科學生 自由報名 (35人)</td><td>114年02月~05月 (16小時)</td></tr><tr><td>烘焙產品開發</td><td>餐飲學程</td><td>餐飲學程學 生 自由報名 (15人)</td><td>114年02月~05月 (16小時)</td></tr></table>					活動名稱	主辦	參加對象	辦理時間	地點	花卉利用	園藝科	園藝科學生 自由報名 (35人)	114年02月~05月 (16小時)	各科(學 程)專業教 室	畜產加工製品開發	畜保科	畜保科學生 自由報名 (35人)	114年02月~05月 (16小時)	多穀物加工品開發	食品科	加工科學生 自由報名 (35人)	114年02月~05月 (16小時)	西式點心產品開發	家政科	家政科學生 自由報名 (35人)	114年02月~05月 (16小時)	烘焙產品開發	餐飲學程	餐飲學程學 生 自由報名 (15人)	114年02月~05月 (16小時)
	活動名稱	主辦	參加對象	辦理時間	地點																										
	花卉利用	園藝科	園藝科學生 自由報名 (35人)	114年02月~05月 (16小時)	各科(學 程)專業教 室																										
	畜產加工製品開發	畜保科	畜保科學生 自由報名 (35人)	114年02月~05月 (16小時)																											
	多穀物加工品開發	食品科	加工科學生 自由報名 (35人)	114年02月~05月 (16小時)																											
西式點心產品開發	家政科	家政科學生 自由報名 (35人)	114年02月~05月 (16小時)																												
烘焙產品開發	餐飲學程	餐飲學程學 生 自由報名 (15人)	114年02月~05月 (16小時)																												
四、預期效益	1. 技藝紮根圓夢啟航:提高本校技藝與技能競賽學生獲獎率，並透過技優保送或推甄上相關科技大學，讓學生圓夢啟航。																														
	2. 專題實作格物致知:提高本校專題實作與創意競賽的獲獎率，並加強學生對於現今社會永續發展的認知，提高其觀察、關懷與問題解決能力。																														
	3. 微型創業務實致用:開發出本校職業類科相關創意商品，並提升學生對於商品成本分析與銷售的能力。																														

113-B3 加強學生多元展能

單位：仟元

113 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						
		講座鐘點費 (內聘)	節	8	1	8	B3-1-1 技藝競賽各職種內涵 研習(8 職種)
		授課鐘點費	節	104	0.55	57.2	B3-1-2 技藝精進營隊指導鐘點費 (8 職種營隊* 8=64) B3-2專題實作營隊指導鐘點費 (5科*8=40)
		全民健康保險補充 保費	式	1	1.376	1.376	鐘點費*2.11%
		材料費	人次	104	0.2	20.8	B3-1-2 技藝精進營隊 (8 職種營 隊*8 人次=64) B3-2 專題實作營隊 (5 科*8=40 人次)
		設備維護費	式	5	2	10	B3-2 專題實作營隊設備維護(5 科)
		物品費	式	5	2	10	B3-2 專題實作營隊(5 科) 菜刀、計時器、量杯、鋼盆、西 餐刀…等
		雜支	式	1	0.624	0.624	文具、紙張、資料夾、資訊耗材
		小計				108	
	獎 補 助 費	學生獎助學金	人次	10	2	20	B3-1、B3-2 技藝競賽獲金手獎、 優勝學生獎勵，參考本校技藝、 專題實作獎勵要點辦理
		小計				20	
		經常門小計				128	
	(二)資本門						
	設備 費	葉綠素測定儀	台	1	54	54	B3-2 專題實作營隊 (植物栽培探 究用)
		資本門小計				54	
113 會計年度合計(113 年 8 月至 12 月)					182		

114 會計 年度 概算	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	2	2	4	B3-2 專題實作經驗分享(2)
		授課鐘點費	節	120	0.55	66	B3-2 專題實作營隊(5科*8=40) B3-3 微型創業(5科*16=80)
印刷費		本	50	0.1	5	B3-2 專題實作營隊作品(5 科*10 本)	

表		膳宿費	人	20	0.1	2	B3-2 專題實作經驗分享(20)
		保險費	人次	18	0.03	0.54	B3-2 專題實作比賽 (2組*3人*3日)
		全民健康保險補充 保費	式	1	1.477	1.477	鐘點費*2.11%
		材料費	人次	145	0.2	29	B3-2 專題實作營隊(5科*4=20) B3-3 微型創業(5科*25=125)
		設備維護費	式	5	3	15	B3-3 微型創業(5科)
		國內旅費、短 程車資、運費	人次	1	1.0	1.0	B3-2 專題實作經驗分享講師交通
		雜支	式	1	0.983	0.983	文具、紙張、資料夾、資訊耗材
		小計				125	
	獎 補 助 費	學生獎助學金	人次	6	1	6	B3-1、B3-2 專題實作與技能競賽 優勝學生獎勵，參考本校技藝、 技能、專題實作獎勵要點辦理
		小計				6	
	經常門小計					131	
	(二)資本門						
	設 備 費	自動封口機	台	1	14	14	B3-3 微型創業(餐飲、家政烘焙 與西式點心創作)
		蛋捲機	台	2	29	58	B3-3 微型創業(加工科多穀物加 工產品創作)
	資本門小計					72	
	114 會計年度合計(114 年 1 月至 7 月)					203	

承辦人：

承辦主任：

主計主任：

校長：

教師兼
化負責人 蔡文華

教師兼
教務主任 吳承珊

主計室
組員 彭湘吟

國立關西高
級中學校長 邱宇捷

主計室
主任 劉素華