

●子計畫 8【編號：106-8(B5)】

一、計畫名稱	強化產學鏈結、學用合一			
二、計畫目標 (請配合構想書指標與具體策略說明)	1. 深化各群科專業課程與產業的鏈結。 2. 讓學生預先了解工作屬性，增廣對業界的認識、職場現況及趨勢，增強學生就業知能，並培養學生具備職業道德、倫理及職場文化素養。 3. 強化與技專和企業的聯接，結合理論與實作，安排具有特色及一貫性之課程，規劃契合產業需求課程。 4. 藉由課程特色活動延伸學習，擴展學生實務能力的培養及職涯規劃的參考。 5. 發展學校多元選修和校訂必修課程，能符合107 課綱的精神，並能逐年精進發展。			
三、工作內涵	工作項目	辦理處室	實施對象	辦理時程
	8-1 辦理專業技能講座-職場達人講座	實習處 就業輔導組	全校師生	106 學年度 ~108 學年度
	8-2 辦理產業參訪與業界實作體驗	實習處 就業輔導組	全校師生	106 學年度 ~108 學年度
	8-3 辦理產學技術交流-特色創意餅乾研習營	實習處 教務處 食品加工科	全校師生	106 學年度 ~108 學年度
	8-4 辦理產學技術交流-在地食材西點蛋糕研習	實習處 教務處 食品加工科	全校師生	106 學年度 ~108 學年度
	8-5 辦理機電整合自動化控制研習營	實習處 教務處 電機科	全校師生	106 學年度 ~108 學年度

	8-6 辦理機械科 CNC繪圖及3D列 印加工研習	實習處 教務處 機械科	全校師生	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	264	185	449				
	107 學年度	350	250	600				
	108 學年度	350	220	570				
	總計	964	655	1619				
五、預期效益	1. 透過職場達人講座、人物專訪專題發表、課程特色相關主題研習等活動，擴展學生對大專校院各科系、各行各業的深入了解，成為學生日後職涯發展的重要參考。 2. 符合107 課綱的精神，逐年發展多元選修和校訂必修課程。 3. 透過辦理企業產學參訪，提供學生職場實際體驗，增加學生實務知能，以達成與產業接軌和學用合一。 4. 透過辦理機電整合自動化控制研習營提高業界自動化技術對機電整合實習課程技術之提昇。 5. 建立 CNC 數控機械及3D 列印數位製造技術，促成教學內容更貼近產業，降低學用落差。 6. 藉此發展特色教材及教具。							
	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
	校 定 量 化 指 標	學校與產業合作家 數	合作廠 商 2 家		3 家		4 家	
		教師參加研習平均 時數。	10 小時		15		20	
		SB5.1 協同教學技 專教師人數比率。	1%		2%		3%	
		SB5.2 技專教師協 同教學科目數。	1		2		3	
學生參加企業參訪 人數比率。		20%		25 %		30 %		
註：預期效益指標項目之撰寫，請參考高職優質化輔助方案「柒、實施方式」之「四、績效考核」中有關方案量化指標和校定量化指標。								

106-8(B5)激發學校卓越創新—強化產學鏈結、學用合一
106 會計年度概算表(106 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	16	1.6	25.6	辦理講座及各科產學交流研習外聘講師鐘點費
	講座鐘點費	節	16	0.4	6.4	各科產學交流研習內聘助教鐘點費
	工讀費	小時	24	0.133	3.192	協助活動進行
	租車費	次	2	8	16	學生產業參訪活動租車費用
	膳費	人	140	0.08	11.2	辦理產業參訪、課程專業研習
	國內旅費	式	3	1	3	專題講座及課程研習外聘講師差旅費
	補充保費	式	1	0.611	0.611	講師鐘點費補充保費 (25.6 + 6.4 仟元)×0.0191=0.611
	保險費	式	100	0.05	5	學生產業參訪活動保險
	物品費	批	4	4	16	研習所需碗、刮板、刮刀等器具
	印刷費	份	50	0.15	7.5	講座海報印刷及課程研習講義
	設備維護費	式	2	6	12	各科產學交流研習課程活動所需相關設備維護
	材料費	份	100	0.2	20	各科產學交流研習活動課程使用材料
	雜支	式	1	5.497	5.497	講座及研習活動用茶水、文具等
	小計				132	
獎補助費						
	小計				0	
經常門小計					132	
(二)資本門						
設備費	電子天平	台	2	55	110	辦理產學技術交流-特色創意餅乾製作時，需用於成份分析，油脂酸價測定。
資本門小計					110	
106 會計年度總計					242	

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：主計室謝惠珍 校長：國立東石高級中學楊長銘

國立東石高級中學 校長楊長銘

106-8(B5)激發學校卓越創新—強化產學鏈結、學用合一

107 會計年度概算表(107 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	16	1.6	25.6	辦理講座及各科產學交流研習外聘講師鐘點費
	講座鐘點費	節	16	0.4	6.4	各科產學交流研習內聘助教鐘點費
	工讀費	小時	24	0.133	3.192	協助活動進行
	租車費	次	2	8	16	學生產業參訪活動租車費用
	膳費	人	140	0.08	11.2	辦理產業參訪、課程專業研習
	國內旅費	式	3	1	3	專題講座及課程研習外聘講師差旅費
	補充保費	式	1	0.611	0.611	講師鐘點費補充保費 (25.6+6.4 仟元)×0.0191=0.611
	保險費	式	100	0.05	5	學生產業參訪活動保險
	物品費	批	4	4	16	研習所需碗、刮板、刮刀等器具
	印刷費	份	50	0.15	7.5	講座海報印刷及課程研習講義
	設備維護費	式	2	6	12	各科產學交流研習課程活動所需相關設備維護
	材料費	份	100	0.2	20	各科產學交流研習活動課程使用材料
	雜支	式	1	5.497	5.497	講座及研習活動用茶水、文具等
	小計				132	
獎補助費						
	小計				0	
經常門小計					132	
(二)資本門						
設備費	數位攝影機(含腳架)	台	1	35	35	產學交流研習課程攝影記錄，製作成數位特色教材用
	無限擴音機(附無線麥克風與藍芽模組)	台	1	40	40	產業參訪及研習課程使用
資本門小計					75	
107 會計年度總計					207	

承辦人：

教師兼郭俊驊
教學組長

承辦主任：

教師兼王建超
教務主任

主計主任：

主計室謝惠珍
主任

校長：

國立東石高級中學
校長楊長鈴

106-8「強化產學技職鏈結、學用合一」實施計畫

一、依據：本校優質化輔助計畫「106-8 強化產學技職鏈結、提升就業能力」計畫內涵中實施計畫工作項目辦理。

二、目的：（一）深化各群科專業課程與產業的鏈結。

（二）增廣學生對業界的認識，培養學生具備職業道德、倫理及職場文化素養。

（三）結合地區產業共同合作，進行產業界實務實習，建構以職能為導向的人才培育及實務實習措施，彌補學校科系調整未能符合產業動態需求的落差，有效建立技職學校務實致用的教育特色。

（四）引進技專師資及業師到校教學，以利師生學習產業最新技術，激發創新教材產生，增進107課綱特色教材編撰能力，藉此發展特色教材及教具。

（五）建置以兼顧學生就學、就業為基礎之創新教育模式，透過發展結合理論

與實務之學習內容，進行延續高職特殊類科彈性之銜接學制。

三、主辦單位：實習處、食品加工科、電機科、機械科、汽車科

四、承辦單位：各專業類科

五、參加人員：全校學生

六、辦理期程：106年8月至108年7月。

七、組織分工：

	人員	姓名	職稱	工作項目
1	主持人	吳東利	實習主任	督導統整各項活動
2	成員	簡圭鈺	就業組長	督導、協助各項活動進行
3	成員	黃淑婷	食品加工科主任	計畫編寫、執行，經費核銷
4	成員	唐山林	電機科主任	計畫編寫、執行，經費核銷
5	成員	林溪銀	汽車科主任	計畫編寫、執行，經費核銷

6	成 員	吳武仁	機械科主任	計畫編寫、執行，經費核銷
7	成 員	張淑貞	教師	協助計畫執行
8	成 員	吳怡蓉	教師	協助計畫執行

八、實施方式：

實施內容	實施方式	辦理時間	執行單位	實施對象
職涯講座	邀請食品加工科及汽修科等群科領域專業主管或傑出校友蒞校專題講演。	106.08~108.7	實習處 就業輔導組	全體學生
產業參訪	安排機械科及食品加工科等學生至當地產業職場參訪，以達成與產業鏈結和學用和一之目標。	106.08~108.7	就業輔導組 電機科、機械科 食品加工科	全體學生
辦理產學技術交流特色-特色創意餅乾研習	以目前食品業的重點銷售產品為主體，辦理師生特色創意餅乾研習，安排業師到校授課，進行交流合作，激發創新教材。	106.08~108.7	實習處 食品加工科	食品加工科師生
辦理產學技術交流-在地食材西點蛋糕研習	以在地食材為主題，結合市面上流行的蛋糕甜點，辦理師生在地食材-西點蛋糕研習，安排業師到校授課，進行交流合作，激發創新教材。	106.08~108.7	實習處 食品加工科	食品加工科師生
辦理機電整合自動化控制研習	促進我國自動化產業發展，培養高級機電人才，故聘請具有實務經	106.08~108.7	實習處 電機科	電機科師生

	驗講師，介紹新進的設備，讓學生具備自動控制與系統工程的觀念，培養機電整合人才。			
辦理機械科CNC繪圖及3D列印加工研習	邀請遠東科大機械工程系教授，至本校講授 3D 繪圖列印加工研習，培育對精密機械加工之專門技術人才。	106.08~108.7	實習處 機械科	機械科師生

九、實施內容：

- (一) 職涯講座：由各群科分上、下學期依序輪流辦理, 106 學年度以汽車科及食品加工科先 辦理講座，邀請各領域專業主管或傑出校友蒞校專題講演，透過職場分享經驗，協助學生預先了解工作屬性、職場現況及趨勢，增強學生就業知能。
- (二) 產業參訪：分上、下學期辦理，配合業者時間，安排機械科及食品加工科等學生至產業職場參訪，如嘉義酒廠、三好屋豆沙廠、慶生堂…等。由學校統一規畫安排進行當地產業實務體驗，以增進其實務知能，以達成與產業鏈結和學用合一之目標。
- (三) 產學技術交流：結合產業人力資源辦理產學技術交流專業課程，進而設計教材融入專業教學。課程分上下學期辦理，安排技專師資或業師到校授課，引進新的技術，進行交流合作，激發創新教材產生，增加107課綱特色教材編撰，進而增進師生實務技能及培養學生合乎職場趨勢的就業能力。
- (1) 食品加工科辦理師生特色創意餅乾及在地食材-西點蛋糕研習：分上下學期辦理, 共2個梯次，以目前食品業的重點銷售產品為主體，辦理師生特色創意餅乾研習， 及以在地食材為主題，結合市面上流行的蛋糕甜點，辦理師生在地食材-西點蛋糕研習
- (2) 電機科辦理機電整合自動化控制研習：促進我國自動化產業發展，培養高級機電人才，故聘請具有實務經驗講師，及大專院校、職訓局機電整合課程交流研習，介紹新進的設備，讓學生具備自動控制與系統工程的觀念，培養機電整合人才。
- (3) 辦理機械科CNC繪圖及3D列印加工研習：邀請遠東科大機械工程系教授，至本校講授CAD/CAM軟體研習及3D 列印加工研習，培育對精密機械加工之專門技術人才。

十、工作進度

工作項目			執行月份	106 年					107 年						
			8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	
1	辦理專業技能講座職涯講座	預定													
		實際													
2	辦理產業參訪體驗活動	預定													
		實際													
3	辦理業師產學技術交流研習(特色創意餅乾及在地食材-西點蛋糕研習)	預定													
		實際													
4	辦理機電整合自動化控制研習	預定													
		實際													
5	辦理機械科 CNC 繪圖及 3D 列印加工研習	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) 對於全程參與研習之教師，協助登錄研習時數且提供研擬之教學課程設計資源，期許透過交流以提升教學品質，增進實務技能。
- (三) 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
106年度(8至12月)	132	110	242
107年度(1至07月)	132	75	207
總計	264	185	449

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。