

高英高級工商職業學校

102 學年度電機科輪調式建教合作教育班課程計畫書

校 長： 陳德松 (請核章)

承辦主任： 林重仁 (請核章)

承 辦 人： 呂昭霖 (請核章)

連絡電話： 07-783-2991-226

中 華 民 國 102 年 03 月 06 日

目 錄

表一 辦理科別班數一覽表.....	2
表二 輪調計畫.....	3
表三 課程調整計畫表.....	4
表四 基礎訓練課程計畫.....	5

表一 辦理科別班數一覽表

群 別	項 目	說 明			備 註
		辦 理 科 別	班 級 數	核 定 招 生 人 數	
動力機械群	汽車科	3 班	300		
電機與電子群	電機科	1 班	100		
	電子科	1 班	100		
	資訊科	1 班	100		
餐旅群	餐飲管理科	2 班	200		
家政群	美容科	1 班	100		

說明：本表為學校申請總表，每科別均需附此總表並分別裝訂。

表二 輪調計畫(三年)

科 別： 電機科

輪調日期 (例如:101/9/1-101/11/30)	輪 調 人 數	建 教 合 作 機 構 名 稱	備註 (第○梯次)
102/09/01~102/11/30	45	台灣日立股份有限公司	第一梯次
102/09/01~102/11/30	5	義美食品股份有限公司-龍潭廠	第一梯次
102/12/01~103/02/28	45	台灣日立股份有限公司	第二梯次
102/12/01~103/02/28	5	義美食品股份有限公司-龍潭廠	第二梯次
103/03/01~103/05/31	45	台灣日立股份有限公司	第一梯次
103/03/01~103/05/31	5	義美食品股份有限公司-龍潭廠	第一梯次
103/06/01~103/08/31	45	台灣日立股份有限公司	第二梯次
103/06/01~103/08/31	5	義美食品股份有限公司-龍潭廠	第二梯次
103/09/01~103/11/30	45	台灣日立股份有限公司	第一梯次
103/09/01~103/11/30	5	義美食品股份有限公司-龍潭廠	第一梯次
103/12/01~104/02/28	45	台灣日立股份有限公司	第二梯次
103/12/01~104/02/28	5	義美食品股份有限公司-龍潭廠	第二梯次
104/03/01~104/05/31	45	台灣日立股份有限公司	第一梯次
104/03/01~104/05/31	5	義美食品股份有限公司-龍潭廠	第一梯次
104/06/01~104/08/31	45	台灣日立股份有限公司	第二梯次
104/06/01~104/08/31	5	義美食品股份有限公司-龍潭廠	第二梯次
104/09/01~104/11/30	45	台灣日立股份有限公司	第一梯次
104/09/01~104/11/30	5	義美食品股份有限公司-龍潭廠	第一梯次
104/12/01~105/02/28	45	台灣日立股份有限公司	第二梯次
104/12/01~105/02/28	5	義美食品股份有限公司-龍潭廠	第二梯次
105/03/01~105/04/30	45	台灣日立股份有限公司	第一梯次
105/03/01~105/04/30	5	義美食品股份有限公司-龍潭廠	第一梯次
105/05/01~105/06/30	45	台灣日立股份有限公司	第二梯次
105/05/01~105/06/30	5	義美食品股份有限公司-龍潭廠	第二梯次

表三 課程調整計畫表

高英高級工商職業學校102學年度電機科建教合作班課程調整計畫表															
課程類別	科目			第一學年				第二學年				第三學年			
				一		二		一		二		一		二	
名稱	名稱	學分數	節數	學分數	節數	學分數	節數	學分數	節數	學分數	節數	學分數	節數	學分數	
部定必修科目	語文領域	國文 I-VI	12	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2
		英文 I-IV	8	3	2	3	2	3	2	3	2				
	數學領域	數學 I II	4	3	2	3	2								
		歷史	2					3	2						
	社會領域	地理	2						3	2					
		公民與社會	2					3	2						
	自然領域	基礎物理	2								3	2			
		基礎化學	2										3	2	
		基礎生物	0											3	2
	藝術領域	音樂	0												
		美術	2	3	2										
	生活領域	藝術生活	2			3	2								
		計算機概論 I	2	3	2										
	健康與體育領域	生涯規劃	2							3	2				
		體育 I-IV	8	3	2	3	2	3	2	3	2				
		健康與護理 I II	2	1	1	2	1								
		全民國防教育 I II	2	2	1	1	1								
		小計	54	21	14	18	12	15	10	15	10	6	4	6	4
專業及實習科目	基本電學 I II	6	3	2	6	4									
	基本電學實習 I II	6	6	4	3	2									
	電子學 I II	6					3	2	6	4					
	電子學實習 I II	6					6	4	3	2					
	電工機械 I II	6					3	2	3	2					
	小計	30	9	6	9	6	12	8	12	8	0	0	0	0	
	部定必修科目合計	84	30	20	27	18	27	18	27	18	6	4	6	4	
校定必修科目	一般科目														
	專題製作 I-II	4									3	2	3	2	
	合作事業專業實習	電機科職場實習 I	3		3										
		電機科職場實習 II	3			3									
		電機科職場實習 III	3					3							
		電機科職場實習 IV	3							3					
		電機科職場實習 V	3									3			
電機科職場實習 VI		3											3		
	小計	22	0	3	0	3	0	3	0	3	3	5	3	5	
校定選修科目	一般科目	計算機概論 II	2			3	2								
		英文 V VI	4								3	2	3	2	
		數學 IV VI	4					3	2	3	2				
		體育 V VI	4								3	2	3	2	
		小計	14	0	0	3	2	3	2	3	2	6	4	6	4
	專業及實習科目	室內配線概論 I II	4	3	2	3	2								
		工業配線實習 I II	4					3	2	3	2				
		冷凍空調	2									3	2		
		可程式控制實習 I II	4									3	2	3	2
		機電整合實習 I II	4									3	2	3	2
		自動控制	2									3	2		
		電子電路	2									3	2		
		配線設計	2									3	2		
		輪配電	2											3	2
		電儀表	2											3	2
		微電腦原理與應用	2											3	2
		太陽能光電實務	2											3	2
		基礎訓練	6												
*電工實習		1		1											
*屋內配線裝修實習	1			1											
*工業配線實習	1					1									
*馬達控制實習	1								1						
*自動控制實習	1									1					
*機電整合實習	1												1		
	小計	44	3	3	3	3	3	3	3	3	18	13	18	13	
	校訂科目合計	80	3	6	6	8	6	8	6	8	27	22	27	22	
	合計	164	33	26	33	26	33	26	33	26	33	26	33	26	
修科活動科目	班會 I-VI	6(節)	1		1		1		1		1		1		
	綜合活動 I-VI	6(節)	1		1		1		1		1		1		
	總計		35	26	35	26	35	26	35	26	35	26	35	26	

備註：
 一、本表為輪調式建教合作班課程規劃，有關課程規劃原則請參照95年1月4日教中(三)字第094500230號函辦理。
 二、合作事業專業學習以三個月為一階段，每階段採認三至五學分，由建教合作評估訪視委員評估後核予採認學分數。
 三、學校補充訓練課程列於「校定選修科目」欄位，其授課節數不列入規定之35節計算，並請於科目名稱前以「*」表示。
 四、課程分上下學期且學分轉換後非整數者，可依學年之授課節數換算學分數，但仍須符合每1學分需授課18小時之規定。
 五、部訂一般科目一年級上、下學期「全民國防教育 I II」及「健康與護理 I II」交叉配課總計4學分，6節課。

表四 基礎訓練課程計畫

電機科基礎訓練課程

一、 訓練時數：108 小時

二、 訓練內容

項次	共同課程	時數	項次	專業基礎課程	時數
1	技術生權益及建教合作簡介(建議時數4小時)	4	1	基礎儀表實習	22
2	安全與衛生 (建議時數2-4小時)	2	2	基本電工實習	44
3	科介紹與行業特性及發展(建議時數2小時)	2	3	基礎控制實習	22
4	工廠組織與勞資關係 (建議時數2小時)	2			
5	職場倫理(含工作態度)及職業道德(建議時數2小時)	2			
6	群育活動(建議時數8-10小時)	8			
合計	20 小時		88 小時		

三、主題名稱各單元內容

項次	單元名稱	教學內容	時數
1	基礎儀表實習	1. 三用電錶之使用與量測電阻電流電壓	22 小時
		2. 線路之量測	
		3. 交直流電壓表電流表測量	
		4. 接地電阻測量與絕緣量度	
		5. 電子式高阻計測量	
2	基本電工實習	1. 電工工具使用及維護	44 小時
		2. 導線連接與處理	
		3. PVC、EMT 管 L 型製作	
		4. 上下樓梯及電燈燈路控制	
		5. 分電盤接線	
3	基礎控制實習	1. 器材介紹與電路符號認識	22 小時
		2. 剝線、壓接、導線連接固定與彎曲	
		3. 電磁開關介紹:電磁開關控制馬達接線	
		4. 兩次控制一馬達電路實作	
		5. 正逆轉電路控制實作	

註:欄位數請自行調整。