

教育部國民及學前教育署
高雄縣私立高英高級工商職業學校申請辦理
105 學年度建教合作

汽車科建教合作課程計畫書



輪調式



階梯式

校 長：陳德松 (請核章)

承辦主任：洪寶玩 (請核章)

承 辦 人：呂昭霖 (請核章)

連絡電話：07-783-2991-226

中 華 民 國 104 年 09 月

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	6
表四 基礎訓練課程計畫	9

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	288	
電機與電子群	電機科	1 班	96	
	資訊科	2 班	192	
餐旅群	餐飲管理科	2 班	192	
家政群	美容科	1 班	96	

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： 汽車科

輪調日期 (例如:104/9/1-104/11/30)	輪 調 人 數	建 教 合 作 機 構 名 稱	備註 (第○梯次)
105/09/01~105/11/30		光陽工業股份有限公司	第一梯次
105/09/01~105/11/30		宏佳騰動力科技股份有限公司	第一梯次
105/09/01~105/11/30		耿鼎企業股份有限公司-一廠	第一梯次
105/09/01~105/11/30		耿鼎企業股份有限公司-二廠	第一梯次
105/12/01~106/02/28		光陽工業股份有限公司	第二梯次
105/12/01~106/02/28		宏佳騰動力科技股份有限公司	第二梯次
105/12/01~106/02/28		耿鼎企業股份有限公司-一廠	第二梯次
105/12/01~106/02/28		耿鼎企業股份有限公司-二廠	第二梯次
106/03/01~106/05/31		光陽工業股份有限公司	第一梯次
106/03/01~106/05/31		宏佳騰動力科技股份有限公司	第一梯次
106/03/01~106/05/31		耿鼎企業股份有限公司-一廠	第一梯次
106/03/01~106/05/31		耿鼎企業股份有限公司-二廠	第一梯次
106/06/01~106/08/31		光陽工業股份有限公司	第二梯次
106/06/01~106/08/31		宏佳騰動力科技股份有限公司	第二梯次
106/06/01~106/08/31		耿鼎企業股份有限公司-一廠	第二梯次
106/06/01~106/08/31		耿鼎企業股份有限公司-二廠	第二梯次

106/09/01~106/11/30		光陽工業股份有限公司	第一梯次
106/09/01~106/11/30		宏佳騰動力科技股份有限公司	第一梯次
106/09/01~106/11/30		耿鼎企業股份有限公司-一廠	第一梯次
106/09/01~106/11/30		耿鼎企業股份有限公司-二廠	第一梯次
106/12/01~107/02/28		光陽工業股份有限公司	第二梯次
106/12/01~107/02/28		宏佳騰動力科技股份有限公司	第二梯次
106/12/01~107/02/28		耿鼎企業股份有限公司-一廠	第二梯次
106/12/01~107/02/28		耿鼎企業股份有限公司-二廠	第二梯次
107/03/01~107/05/31		光陽工業股份有限公司	第一梯次
107/03/01~107/05/31		宏佳騰動力科技股份有限公司	第一梯次
107/03/01~107/05/31		耿鼎企業股份有限公司-一廠	第一梯次
107/03/01~107/05/31		耿鼎企業股份有限公司-二廠	第一梯次
107/06/01~107/08/31		光陽工業股份有限公司	第二梯次
107/06/01~107/08/31		宏佳騰動力科技股份有限公司	第二梯次
107/06/01~107/08/31		耿鼎企業股份有限公司-一廠	第二梯次
107/06/01~107/08/31		耿鼎企業股份有限公司-二廠	第二梯次
107/09/01~107/11/30		光陽工業股份有限公司	第一梯次
107/09/01~107/11/30		宏佳騰動力科技股份有限公司	第一梯次
107/09/01~107/11/30		耿鼎企業股份有限公司-一廠	第一梯次

107/09/01~107/11/30		耿鼎企業股份有限公司-二廠	第一梯次
107/12/01~108/02/28		光陽工業股份有限公司	第二梯次
107/12/01~108/02/28		宏佳騰動力科技股份有限公司	第二梯次
107/12/01~108/02/28		耿鼎企業股份有限公司-一廠	第二梯次
107/12/01~108/02/28		耿鼎企業股份有限公司-二廠	第二梯次
108/03/01~108/04/30		光陽工業股份有限公司	第一梯次
108/03/01~108/04/30		宏佳騰動力科技股份有限公司	第一梯次
108/03/01~108/04/30		耿鼎企業股份有限公司-一廠	第一梯次
108/03/01~108/04/30		耿鼎企業股份有限公司-二廠	第一梯次
108/05/01~108/06/30		光陽工業股份有限公司	第二梯次
108/05/01~108/06/30		宏佳騰動力科技股份有限公司	第二梯次
108/05/01~108/06/30		耿鼎企業股份有限公司-一廠	第二梯次
108/05/01~108/06/30		耿鼎企業股份有限公司-二廠	第二梯次

說明:輪調人數合計總人數需與表一核定人數相符。

表三 課程調整計畫表

高英高級工商職業學校105學年度汽車科輪調式建教合作教育班課程調整計畫表																		
課程		科目		第一學年					第二學年				第三學年					
類別				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	節數	學分數	
部定必修科目	一般科目	語文領域	國文 I -VI	12	3	2	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										
			社會領域	歷史	2					3	2							
		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														
		藝術領域	音樂	0														
			美術	2	3	2												
			藝術生活	2			3	2										
		生活領域	計 算 機 概 論 I	2	3	2												
			生涯規劃	2								3	2					
		健康與體 育領域	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	機械工作法及實習		4	6	4												
		引擎原理及實習		4			6	4										
		機電識圖與實習 I II		4	3	2	3	2										
		應用力學		2					3	2								
		機件原理		2							3	2						
		液氣壓原理及實習 I II		4					3	2	3	2						
		電工概論與實習		4					6	4								
		電子概論與實習		4							6	4						
		動力機械概論 I II		4									3	2	3	2		
		小計		32	9	6	9	6	12	8	12	8	3	2	3	2		
部定必修科目合計			86	30	20	27	18	27	18	27	18	9	6	9	6			

校訂必修科目	一般科目															
		小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	專業及實習科目	專題製作 I II		4								3	2	3	2	
		汽車學 I（汽油引擎）		2	3	2										
		汽車學Ⅱ（汽車底盤）		2			3	2								
		汽車學Ⅲ（汽車電系）		3					3	2						
		汽車學Ⅳ（柴油引擎）		3							3	2				
		合作事業 專業實習	職場實習 I	4		4										
			職場實習 II	4				4								
			職場實習 III	4						4						
			職場實習 IV	4								4				
			職場實習 V	4										4		
			職場實習 VI	4												4
		小計		38	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6
校定選修科目	一般科目	計算機概論Ⅱ		2			3	2								
		數學Ⅳ-Ⅵ		4					3	2	3	2				
		體育ⅤⅥ		4								3	2	3	2	
		小計		10			3	2	3	2	3	2	6	4	3	2
	專業及實習科目	汽車專業英文ⅠⅡ		4									3	2	3	2
		電子學		2									3	2		
		汽車新式裝備		2											3	2
		交通法規		2									3	2		
		汽車駕駛		2											3	2
		汽車底盤實習		4									6	4		
		汽車電系實習		4											6	4
		汽車噴射引擎實習		4											6	4
		柴油引擎實習		2									3	2		
		汽車檢診實習		2											3	2
		基礎訓練		7												
		小計		35	0	0	0	0	0	0	0	0	18	12	24	16
	校訂科目合計			83	3	6	6	8	6	8	6	8	27	22	30	24
	合計			169	33	26	33	26	33	26	33	26	36	28	39	30
必修科	活動科	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	38	28	41	30	

備註：
一、 部定一般科目請比照「99年職業學校群科課程綱要」規劃、學分數可比照「實用技能學程日間部課綱」。部定專業科目、學分數請比照「99年職業學校群科課程綱要」規劃。
二、 本表為輪調式建教合作教育班課程規劃，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。
三、建教合作機構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。
四、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。
五、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學分需授足18小時之規定。
六、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

汽車科基礎訓練課程一、訓練時數：126 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	建教生勞動人權及勞動權益課程(建議時數4小時)	4	1	引擎拆裝實習	21
2	安全與衛生 (建議時數2-4小時)	2	2	引擎調整實習	21
3	科介紹與行業特性及發展(建議時數2小時)	2	3	底盤基礎實習	21
4	工廠組織與勞資關係 (建議時數2小時)	2	4	汽車電路配電實習	22
5	職場倫理(含工作態度)及職業道德(建議時數2小時)	2	5	機車基礎實習	21
6	群育活動(建議時數8-10小時)	8			
合計	20 小時		106 小時		

說明：依據本法第十一條、建教生基礎或職前訓練之最低時數公告辦理。

三、專業基礎課程各單元內容

項次	單元名稱	教學內容	時數
1	引擎拆裝實習	1. 引擎零件認識	21
		2. 基本手工具認識與正確使用方法	
		3. 量具使用	
		4. 拆裝啟動馬達總成、發電機總成	
		5. 拆裝化油器總成	
2	引擎調整實習	1. 引擎試動	21
		2. 正時燈、轉速表使用	
		3. 怠速調校	
		4. 點火正時校正	
		5. 調整汽門腳間隙	
3	底盤基礎實習	1. 碟式煞車系統檢修	21
		2. 鼓式煞車系統檢修	
		3. 煞車油之更換、檢查及放空氣	
		4. 手動變速箱拆裝	
		5. 自動變速箱拆裝	
4	汽車電路配電實習	1. 三用電錶之使用	22
		2. 電瓶充電及電水比重檢查	
		3. 點火系統配線	
		4. 喇叭系統配線	
		5. 方向燈、警告燈配線	
5	機車基礎實習	1. 機車動力機構拆裝	21
		2. 機車引擎調整	
		3. 機車傳動系統檢修	
		4. 機車煞車系統檢修	
		5. 機車電路系統檢修	

註：欄位數請自行調整。