

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
106 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：07-7832991*260

中 華 民 國 106 年 6 月

目 錄

表一 辦理科別班數一覽表	1
表二 輪調計畫	2
表三 課程調整計畫表	6
表四 基礎訓練課程計畫	8

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	2 班	166		
電機與電子群	電機科	2 班	80		
	資訊科	1 班	80		
餐旅群	餐飲管理科	2 班	192		
家政群	美容科	1 班	57		

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:106/9/1-106/11/30)	輪 調 人 數	建 教 合 作 機 構 名 稱	備註 (第○梯次)
106/09/01~106/11/30	40	光陽工業股份有限公司	第一梯次
106/09/01~106/11/30	20	耿鼎企業股份有限公司	第一梯次
106/09/01~106/11/30	10	耿鼎企業股份有限公司-二廠	第一梯次
106/09/01~106/11/30	8	唐榮車輛科技股份有限公司	第一梯次
106/09/01~106/11/30	5	光陽工業股份有限公司-路竹廠	第一梯次
106/12/01~107/02/28	40	光陽工業股份有限公司	第二梯次
106/12/01~107/02/28	20	耿鼎企業股份有限公司	第二梯次
106/12/01~107/02/28	10	耿鼎企業股份有限公司-二廠	第二梯次
106/12/01~107/02/28	8	唐榮車輛科技 股份有限公司	第二梯次
106/12/01~107/02/28	5	光陽工業股份有限公司-路竹廠	第二梯次
107/03/01~107/05/31	40	光陽工業股份有限公司	第一梯次
107/03/01~107/05/31	20	耿鼎企業股份有限公司	第一梯次
107/03/01~107/05/31	10	耿鼎企業股份有限公司-二廠	第一梯次
107/03/01~107/05/31	8	唐榮車輛科技股份有限公司	第一梯次
107/03/01~107/05/31	5	光陽工業股份有限公司-路竹廠	第一梯次
107/06/01~107/08/31	40	光陽工業股份有限公司	第二梯次
107/06/01~107/08/31	20	耿鼎企業股份有限公司	第二梯次
107/06/01~107/08/31	10	耿鼎企業股份有限公司-二廠	第二梯次

107/06/01~107/08/31	8	唐榮車輛科技 股份有限公司	第二梯次
107/06/01~107/08/31	5	光陽工業股份有限公司-路竹廠	第二梯次
106709/01~107/11/30	40	光陽工業股份有限公司	第一梯次
106709/01~107/11/30	20	耿鼎企業股份有限公司	第一梯次
106709/01~107/11/30	10	耿鼎企業股份有限公司-二廠	第一梯次
106709/01~107/11/30	8	唐榮車輛科技股份有限公司	第一梯次
106709/01~107/11/30	5	光陽工業股份有限公司-路竹廠	第一梯次
107/12/01~108/02/28	40	光陽工業股份有限公司	第二梯次
107/12/01~108/02/28	20	耿鼎企業股份有限公司	第二梯次
107/12/01~108/02/28	10	耿鼎企業股份有限公司-二廠	第二梯次
107/12/01~108/02/28	8	唐榮車輛科技 股份有限公司	第二梯次
107/12/01~108/02/28	5	光陽工業股份有限公司-路竹廠	第二梯次
108/03/01~108/05/31	40	光陽工業股份有限公司	第一梯次
108/03/01~108/05/31	20	耿鼎企業股份有限公司	第一梯次
108/03/01~108/05/31	10	耿鼎企業股份有限公司-二廠	第一梯次
108/03/01~108/05/31	8	唐榮車輛科技股份有限公司	第一梯次
108/03/01~108/05/31	5	光陽工業股份有限公司-路竹廠	第一梯次
108/06/01~108/08/31	40	光陽工業股份有限公司	第二梯次
108/06/01~108/08/31	20	耿鼎企業股份有限公司	第二梯次

108/06/01~108/08/31	10	耿鼎企業股份有限公司-二廠	第二梯次
108/06/01~108/08/31	8	唐榮車輛科技 股份有限公司	第二梯次
108/06/01~108/08/31	5	光陽工業股份有限公司-路竹廠	第二梯次
108/09/01~108/11/30	40	光陽工業股份有限公司	第一梯次
108/09/01~108/11/30	20	耿鼎企業股份有限公司	第一梯次
108/09/01~108/11/30	10	耿鼎企業股份有限公司-二廠	第一梯次
108/09/01~108/11/30	8	唐榮車輛科技股份有限公司	第一梯次
108/09/01~108/11/30	5	光陽工業股份有限公司-路竹廠	第一梯次
108/12/01~109/02/28	40	光陽工業股份有限公司	第二梯次
108/12/01~109/02/28	20	耿鼎企業股份有限公司	第二梯次
108/12/01~109/02/28	10	耿鼎企業股份有限公司-二廠	第二梯次
108/12/01~109/02/28	8	唐榮車輛科技 股份有限公司	第二梯次
108/12/01~109/02/28	5	光陽工業股份有限公司-路竹廠	第二梯次
109/03/01~109/04/30	40	光陽工業股份有限公司	第一梯次
109/03/01~109/04/30	20	耿鼎企業股份有限公司	第一梯次
109/03/01~109/04/30	10	耿鼎企業股份有限公司-二廠	第一梯次
109/03/01~109/04/30	8	唐榮車輛科技股份有限公司	第一梯次
109/03/01~109/04/30	5	光陽工業股份有限公司-路竹廠	第一梯次
109/05/01~109/06/30	40	光陽工業股份有限公司	第二梯次

109/05/01~109/06/30	20	耿鼎企業股份有限公司	第二梯次
109/05/01~109/06/30	10	耿鼎企業股份有限公司-二廠	第二梯次
109/05/01~109/06/30	8	唐榮車輛科技 股份有限公司	第二梯次
109/05/01~109/06/30	5	光陽工業股份有限公司-路竹廠	第二梯次
合計	166		

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

高雄縣私立高英高級工商職業學校106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	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											
	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					
	全民國防教育 I II	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 I II		3					3	2	3	2						
電子概論與實習 I II		3					3	2	3	2						
動力機械概論 I II		4									3	2	3	2		
小計		30	9	6	9	6	12	8	12	8	3	2	3	2		
部定必修科目合計		84	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		
	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)		2					3	2						
		汽車學 IV (柴油引擎)		2							3	2				
		基礎訓練		7												
		合作事業專業實習	汽車科職業技能訓練 I		4		4									
			汽車科職業技能訓練 II		4				4							
			汽車科職業技能訓練 III		4					4						
			汽車科職業技能訓練 IV		4						4					
			汽車科職業技能訓練 V		4								4			
汽車科職業技能訓練 VI			4										4			
小計		43	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6		
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		

校 定 選 修 科 目	小計	14			3	2	3	2	3	2	6	4	6	4
	汽機車綠能科技 I II	4									3	2	3	2
	電子學 I II	2									3	2	3	2
	汽車綜合實習 I II										3	2	3	2
	汽車新式裝備	2											3	2
	交通法規	2									3	2		
	柴油引擎實習	2									3	2		
	汽車檢診實習	2											3	2
	小計	14	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	15	10
	校訂科目合計	71	3	6	6	8	6	8	6	8	24	20	24	20
合計		155	33	26	33	26	33	26	33	26	33	26	33	26
必 修 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、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學分需授課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	勞動人權、勞動權益及建教合作簡介	4	1	引擎拆裝實習	21
2	安全衛生	2	2	引擎調整實習	21
3	相關科別介紹與行業特性及發展	2	3	底盤基礎實習	21
4	工廠組織與勞資關係	2	4	汽車電路配電實習	22
5	職場倫理(包括工作態度)及職業道德	2	5	機車基礎實習	21
6	群育活動	8	6		
合計		20 小時			106 小時

說明 1. 依據「高級中等學校建教合作實施及建教生權益保障法」第十一條第一項辦理「提供建教生基礎或職前訓練，以取得相關職業科別之基本技能、安全衛生、職業倫理道德及勞動權益等相關知能」。

說明 2. 前項基礎或職前訓練之最低時數，依「建教生基礎或職前訓練之最低時數」公告辦理。

說明 3. 共同課程及時數依據「教育部國民及學前教育署補助高級中等學校辦理輪調式建教合作學生基礎訓練作業要點」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	
合 計			106 小時

註：欄位數請自行調整。