

高英高級工商職業學校

102 學年度汽車科輪調式建教合作教育班課程計畫書

校 長： 陳德松

承辦主任： 林重仁

承 辦 人： 呂昭霖

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·····	6

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	
	資訊科	2 班	160	
餐旅群	餐飲管理科	2 班	200	
家政群	美容科	1 班	42	

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: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	40	光陽工業股份有限公司	第一梯次
102/09/01~102/11/30	50	宏佳騰動力科技股份有限公司	第一梯次
102/12/01~103/02/28	40	光陽工業股份有限公司	第二梯次
103/12/01~103/02/28	50	宏佳騰動力科技股份有限公司	第二梯次
103/03/01~103/05/31	40	光陽工業股份有限公司	第一梯次
103/03/01~103/05/31	50	宏佳騰動力科技股份有限公司	第一梯次
103/06/01~103/08/31	40	光陽工業股份有限公司	第二梯次
103/06/01~103/08/31	50	宏佳騰動力科技股份有限公司	第二梯次
103/09/01~103/11/30	40	光陽工業股份有限公司	第一梯次
103/09/01~103/11/30	50	宏佳騰動力科技股份有限公司	第一梯次
103/12/01~104/02/28	40	光陽工業股份有限公司	第二梯次
104/12/01~104/02/28	50	宏佳騰動力科技股份有限公司	第二梯次
104/03/01~104/05/31	40	光陽工業股份有限公司	第一梯次
104/03/01~104/05/31	50	宏佳騰動力科技股份有限公司	第一梯次
104/06/01~104/08/31	40	光陽工業股份有限公司	第二梯次
104/06/01~104/08/31	50	宏佳騰動力科技股份有限公司	第二梯次
104/09/01~104/11/30	40	光陽工業股份有限公司	第一梯次

104/09/01~104/11/30	50	宏佳騰動力科技股份有限公司	第一梯次
104/12/01~105/02/28	40	光陽工業股份有限公司	第二梯次
105/12/01~105/02/28	50	宏佳騰動力科技股份有限公司	第二梯次
105/03/01~105/04/30	40	光陽工業股份有限公司	第一梯次
105/03/01~105/04/30	50	宏佳騰動力科技股份有限公司	第一梯次
105/05/01~105/06/30	40	光陽工業股份有限公司	第二梯次
105/05/01~105/06/30	50	宏佳騰動力科技股份有限公司	第二梯次

表三 課程調整計畫表

高英高級工商職業學校103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		
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	
			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 I II		4					3	2	3	2						
	電子概論與實習 I II		4					3	2	3	2						
	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-VI	8	3	2	3	2	3	2	3	2						
		合作事業專業實習	職場實習 I	3		3											
			職場實習 II	3				3									
			職場實習 III	3					3								
			職場實習 IV	3							3						
			職場實習 V	3									3				
			職場實習 VI	3												3	
小計			30	3	5	3	5	3	5	3	5	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			3	2	3	2	3	2	6	4	6	4	
	專業及實習科目	電子學 I II	4									3	2	3	2		
		機械材料	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	
		汽車綜合實習 I II	4									3	2	3	2		
		柴油引擎實習	2									3	2				
汽車檢診實習		2												3	2		
基礎訓練		7															
*機路車修護實習 I-VI	4			1		1		1		1							
*汽車音響裝配實習	1											1					
*車輪定位檢修實務	1														1		
小計			33	0	1	0	1	0	1	0	1	15	11	15	11		
校訂科目合計			77	3	6	6	8	6	8	6	8	24	20	24	20		
合計			163	33	26	33	26	33	26	33	26	33	26	33	26		
修科	5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	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學分需授足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

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	技術生權益及建教合作簡介(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		

三、主題名稱各單元內容

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。