

# 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計畫書

校 長： 陳德松

承辦主任： 洪寶玩

承 辦 人： 呂昭霖

連絡電話： 07-783-2991-226

中 華 民 國 103 年 06 月 10 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	2 班	180		
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)
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
103/12/01~104/02/28	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
104/12/01~105/02/28	50	宏佳騰動力科技股份有限公司	第二梯次
105/03/01~105/05/31	40	光陽工業股份有限公司	第一梯次
105/03/01~105/05/31	50	宏佳騰動力科技股份有限公司	第一梯次
105/06/01~105/08/31	40	光陽工業股份有限公司	第二梯次
105/06/01~105/08/31	50	宏佳騰動力科技股份有限公司	第二梯次
105/09/01~105/11/30	40	光陽工業股份有限公司	第一梯次

105/09/01~105/11/30	50	宏佳騰動力科技股份有限公司	第一梯次
105/12/01~106/02/28	40	光陽工業股份有限公司	第二梯次
105/12/01~106/02/28	50	宏佳騰動力科技股份有限公司	第二梯次
106/03/01~106/04/30	40	光陽工業股份有限公司	第一梯次
106/03/01~106/04/30	50	宏佳騰動力科技股份有限公司	第一梯次
106/05/01~106/06/30	40	光陽工業股份有限公司	第二梯次
106/05/01~106/06/30	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	節數	
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											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									
	<b>小計</b>		<b>54</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	
	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		
<b>小計</b>		<b>32</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		
<b>部定必修科目合計</b>		<b>86</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>6</b>		
校訂必修科目	一般科目															
		<b>小計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	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				
<b>小計</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>			
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		
	<b>小計</b>	<b>14</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		
	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		
<b>小計</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>11</b>			
<b>校訂科目合計</b>		<b>77</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>20</b>		
<b>合計</b>		<b>163</b>	<b>33</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>26</b>		
修科	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		
<b>總計</b>			<b>35</b>	<b>26</b>	<b>35</b>	<b>26</b>	<b>35</b>	<b>26</b>	<b>35</b>	<b>26</b>	<b>35</b>	<b>26</b>	<b>35</b>	<b>26</b>		

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。