

教育部國民及學前教育署  
苗栗育民工家學校申請辦理  
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： 劉 適 源 (請核章)

承辦主任： 王 雅 玲 (請核章)

承 辦 人： 陳 永 吉 (請核章)

連絡電話： (037)353888 轉 117

中 華 民 國 104 年 9 月 25 日

### 105 學年度建教合作課程計畫書異動說明

#### 103-105 申辦科別

序	103 學年度	辦理 模式	104 學年度	辦理 模式	105 學年度	辦理 模式	課程相較於 103 學年度 是否有調整	調整說明
1.	汽車科	階梯	汽車科	階梯	汽車科	階梯	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
2.	餐飲管理科	階梯	餐飲管理科	階梯	餐飲管理科	階梯	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3.	時尚造型科	階梯	時尚造型科	階梯	時尚造型科	階梯	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4.	電子科	階梯	電子科	階梯	電子科	階梯	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5.							<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

填寫說明：辦理模式請填寫輪調式、階梯式或實用技能學程。

# 105 學年度「階梯式建教合作班課程計畫書」學校自我檢核表

105 學年度 校名：育民工業家事職業學校 群/科別：動力機械群/汽車科

審查項目	審查內容	對照表	自我檢核			備註
			符合	不符	部分不符	
(A) 科別班數一覽表	1. 檢視填寫格式是否符合	(一) 102 學年度建教合作科班核定	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2. 檢視核定班級數與核定招生人數是否符合		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(B) 進廠計畫	1. 檢視填寫格式是否符合		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2. 檢視進廠日期是否填寫完整		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3. 檢視輪調事業單位名稱是否填寫完整		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4. 檢視人數是否符合		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(C) 課程調整計畫表	1. 填寫格式是否符合?	(二) 實用技能學程課程架構 (三) 學校編排教學科目、學分數、百分比及每週授課節數參考表 (四) 「99 職業學校群科課程綱要」學分數表	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2. 學分合計是否符合畢業學分標準 150 學分以上?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3. 一般部定科目學分是否符合規定?(最低需符合實用技能學程學分規劃 54 學分)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4. 部定專業科目名稱及學分數是否符合 99 課綱之規定?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5. 選修課程名稱是否填寫完整?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	6. 返校開授課程是否為專實習科目?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	7. 活動科目時數是否符合 99 課綱規定?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	8. 校訂科目中專業科目(含課論及實習)學分安排是否合適?(建議含職業技能訓練採計學分不低於 50 學分)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(D) 職前訓練課程表	1. 總授課時數是否滿 40 小時。		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2. 授課課程是否包含專業知識、安全衛生、職業倫理道德、勞動權益。		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(E) 返校時程計畫表	返校開授之課程，是否為專業實習科目。		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

學校檢核人員：\_\_\_\_\_ (請簽名)

## 目 錄

表一 辦理科別班數一覽表	-----	2 頁數
表二 進廠計畫	-----	3 頁數
表三 課程調整計畫表	-----	4 頁數
表四 職前訓練課程表	-----	5 頁數
表五 返校時程規劃表	-----	7 頁數

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	擬 招 生 人 數	
動力機械群	汽車科	1 班	24 人		
	科	班	人		
	科	班	人		
	科	班	人		
餐旅群	餐管理飲科	1 班	49 人		
	科	班	人		
	科	班	人		
	科	班	人		
家政群	時尚造型科	1 班	15 人		
	科	班	人		
	科	班	人		
	科	班	人		
電子與電機群	電子科	1 班	15 人		
	科	班	人		
	科	班	人		
	科	班	人		

表二 進廠計畫

科別	班級名稱	進廠日期 (例 如:106/8/1-107/6/30)	進廠人數	建教合作機構名稱	備註
汽車科	汽三忠	107/8/1-108/6/30	4	匯豐汽車股份有限公司-中壢廠	
汽車科	汽三忠	107/8/1-108/6/30	3	匯豐汽車股份有限公司-新竹廠	
汽車科	汽三忠	107/8/1-108/6/30	2	匯豐汽車股份有限公司-文心廠	
汽車科	汽三忠	107/8/1-108/6/30	3	匯豐汽車股份有限公司-台中廠	
汽車科	汽三忠	107/8/1-108/6/30	2	匯豐汽車股份有限公司-豐原廠	
汽車科	汽三忠	107/8/1-108/6/30	10	揚昌汽車股份有限公司	

表三 課程調整計畫表

育民工家職業學校（105 學年）汽車科階梯式建教合作教育班課程調整計畫表

課程類別	科目			授 課 節 數													
				第一學年				第二學年				第三學年					
名稱	名稱	原學分	訂分	學分	一	寒假	二	暑假	一	寒假	二	暑假	階段一	階段二	階段三	階段四	
必修科目	一般	國文 I - IV	16	12	3		3		3		3						
		英文 I - IV	12	8	2		2		2		2						
	數學領域	數學 I - III	4-8	6	2		2		2								
		歷史	2	2	2												
	社會領域	地理	2	2			2										
		公民與社會	2	2			2										
	自然領域	基礎物理	1-2	1	1												
		基礎化學	1-2	1			1										
	藝術領域	基礎生物	2	2					2								
		美術	2	2	2												
	生活領域	藝術生活	2	2			2										
		計算機概論	2	2	2												
	健康與體育領域	生涯規劃	2	2			2										
		體育 I - II	4	4	2		2										
全民國防教育 I - IV	健康與護理 I - IV	4	4	1		1		1		1		1					
	全民國防教育 I - IV	4	4	1		1		1		1		1					
目小計		56	56	18	0	20	0	11	0	7							
專業及實習科目	機械工作法及實習	4	4	4													
	動力機械概論 I II	4	4	2		2											
	機電識圖與實習 I II	4	4	2		2											
	引擎原理及實習	4	4			4											
	應用力學	2	2					2									
	液氣壓原理及實習	4	4					4									
	電工概論與實習	3	3					3									
	機件原理	2	2								2						
	電子概論與實習	3	3								3						
	目小計		30	30	8	0	8	0	9	0	5						
部定必修科目合計		86	86	26	0	28	0	20	0	12							
校訂必修科目	一般科目	數學演算	2	2							2						
		生活與休閒 I II	4	4					2		2						
		日文會話 I II	2	2					1		1						
	目小計		8	8	0	0	0	0	3	0	5						
	專業及實習科目	專題製作	2	2							2						
		專題製作報告撰寫	2	2							2						
		職前訓練課程	2	2								2					
		車輛系統檢修實習	2	2										2			
		車輛綜合維修實習	2	2												2	
		汽車工業英文	2	2				2									
建教合作機構專業實習		3-5	4										4				
目小計	汽車科職業技能訓練 I	3-5	4											4			
	汽車科職業技能訓練 II	3-5	4											4			
	汽車科職業技能訓練 III	3-5	4												4		
	汽車科職業技能訓練 IV	3-5	4													4	
目小計		20-28	28	0	0	0	2	0	0	4	2	4	6	4	6		
校訂選修科目	專業及實習科目	汽車學 I (汽油引擎)	3	3	3												
		汽車概論 I (汽油引擎)			3												
	汽車學 II (汽車底盤)	2	2			2											
	汽車概論 II (汽車底盤)			2													
	汽車學 III (汽車電系)	3	3					3									

國教署 105 學年度階梯式建教合作課程計畫書

專 業 及 實 習 目 錄	汽車概論Ⅲ(汽車電系)							3							
	汽車學Ⅳ(柴油引擎)	2	2							2					
	汽車概論Ⅳ(柴油引擎)									2					
	汽車底盤實習	3	3		1	2									
	汽車底盤設備實習				1	2									
	汽車電系實習	3	3					3							
	汽車電系設備實習							3							
	汽車柴油實習	3	3							3					
	汽車柴油設備實習									3					
	汽車綜合實習	3	3							3					
	汽車綜合設備實習									3					
	塗裝修護實習	3	3					3							
	機車修護實習	3	3	3											
	汽車美容實習	2	2		2										
	變速箱原理與實習	3	3					3							
	A B S 煞車系統檢修							3							
	汽車電腦系統實習	3	3					3							
	汽車空調實習							3							
	車體銲接實習	3	3							3					
	钣金修護實習									3					
	重型機器腳踏車修護實習 I(進階維修)	9	9					3							
	輕型機器腳踏車修護實習 I(進階維修)						3								
	重型機器腳踏車修護實習Ⅱ (進階電系維修)							3							
	輕型機器腳踏車修護實習Ⅱ (進階電系維修)								3						
	重型機器腳踏車修護實習 Ⅲ(進階故障排除)										3				
	輕型機器腳踏車修護實習 Ⅲ(進階故障排除)											3			
	油電複合動力車檢修實習	4	4								4				
電動車檢修實習										4					
<b>校訂科目合計</b>		<b>52</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>合計 (學分)</b>	<b>150 以上</b>	<b>172</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>32</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
必修科目	班會 I - IV	4(節)	4	1	1		1		1						
活動科目	綜合活動 I - IV	8(節)	8	2	2		2		2						
<b>總計 (節數)</b>		<b>184</b>	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
備註： 一、本表依階梯式課程規劃排定，部定一般科目、學分數請比照「實用技能學程日間部課綱」規劃。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、建教合作機構專業實習分一學年(四階段)實施。 三、建教合作機構專業學習以三個月為一階段採認三至五學分，其學分採認以審核結果為準。 四、返校開授之課程，以專業實習科目為限。 五、班會、綜合活動可彈性調整為4、8節															



表四 職前訓練課程表

汽車 科職前訓練課程一、訓練時數：40 小時

二、訓練內容

項次	共同課程	時數	項次	專業課程	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	5S 運動	2
2	安全與衛生 (建議時數2-4小時)	2	2	噴射引擎專業實習	8
3	科介紹與行業特性及發展(建議時數2小時)	2	3	車輛快速定保實習	10
4	工廠組織與勞資關係 (建議時數2小時)	2	4		
5	職場倫理(含工作態度) 及職業道德(建議時數2小時)	2	5		
6	群育活動(建議時數8-10小時)	8	6		
			7		
			8		
			9		
			10		
			11		
			12		
合計		20 小時			20 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、專業課程各單元內容

項次	單元名稱	教學內容	時數
1	5S 運動	1 何謂 5S 運動	2
		2 5S 運動內涵	
		3 5S 運動與企業關係	
		4 5S 運動與勞工關係	
		5 5S 運動執行推動模式	
2	噴射引擎專業實習	1 噴射引擎組裝實務	8
		2 三菱全車系專門技術	
		3MUT 專有診測實務	
		4 通用型診測實務	
		5 實務案例	
3	車輛快速定保實習	1 三菱引擎保養專有技術	10
		2 三菱底盤保養專有技術	
		3 三菱電系保養測試技術	
		4 商用車保養補充訓練	
		5 實際演練	
4		2	
		3	
		4	
		5	
合 計			20 小時

表五 返校時程規劃表

科別	班級名稱	學年 / 學期	返校日期	授課科目	授課節數	備註
汽車科	汽三忠	107/上	107.10.28~ 107.10.29	車輛系統檢修實習	12	
汽車科	汽三忠	107/上	107.11.25~ 107.11.26	車輛系統檢修實習	12	
汽車科	汽三忠	107/上	107.12.30~ 107.12.31	車輛系統檢修實習	12	
汽車科	汽三忠	107/下	108.3.24~ 108.3.25	車輛綜合維修實習	12	
汽車科	汽三忠	107/下	108.4.28~ 108.4.29	車輛綜合維修實習	12	
汽車科	汽三忠	107/下	108.5.26~ 108.5.27	車輛綜合維修實習	12	

說明 1:建教生在建教合作機構實習期間，每學期應至少三次返校，每次兩整天。

說明 2: 一學分之課程需授足 18 小時；每學期可核定 2 學分。