

# 苗栗縣私立育民高級工業家事職業學校

## 104 學年度汽車科階梯式建教合作課程計畫書

校 長： 邱 紹 一 (請核章)

承辦主任： 王 仁 純 (請核章)

承 辦 人： 徐 世 青 (請核章)

連絡電話： 037-353888 轉 117

中 華 民 國 103 年 10 月 07 日

## 104 學年度「階梯式建教合作班課程計畫書」學校自我檢核表

104 學年度 校名：私立育民工家 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 <b>職業技能訓練</b> 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.....	3
表二 進廠計畫.....	4
表三 課程調整計畫表.....	5
表四 職前訓練課程表.....	7
表五 返校時程規畫表.....	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	擬招生人數	
動力機械群	汽車科	1 班	25 人		
	科	班	人		
	科	班	人		
	科	班	人		
餐旅群	餐管理飲科	1 班	45 人		
	科	班	人		
	科	班	人		
	科	班	人		
家政群	時尚造型科	1 班	25 人		
	科	班	人		
	科	班	人		
	科	班	人		
電子與電機群	電子科	1 班	40 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	106/8/1-107/6/30	6	匯豐汽車股份有限公司- 中壢廠	
汽車科	汽三忠	106/8/1-107/6/30	2	匯豐汽車股份有限公司- 文心廠	
汽車科	汽三忠	106/8/1-107/6/30	4	匯豐汽車股份有限公司- 新竹廠	
汽車科	汽三忠	106/8/1-107/6/30	10	揚昌汽車股份有限公司	
汽車科	汽三忠	106/8/1-107/6/30	3	揚昇汽車股份有限公司	

表三 課程調整計畫表

育民工家職業學校 (104 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	原學	訂分	學分	授 課 節 數													
						第 一 學 年			第 二 學 年			第 三 學 年			第 四 學 年				
名 稱	名	稱				一	寒 假	二	暑 假	一	寒 假	二	暑 假	階段一	階段二	階段三	階段四		
部 定 必 修 科 目	一 般 科	國 文 I - IV	16	12	3		3		3		3								
		英 文 I - IV	12	8	2		2		2		2								
		數 學 I - III	4-8	6	2		2		2										
		社 會 領 域	歷 史	2	2	2													
		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											
			基 礎 生 物	2	2					2									
		藝 術 領 域	美 術	2	2	2													
			藝 術 生 活	2	2			2											
		生 活 領 域	計 算 機 概 論	2	2	2													
			生 涯 規 劃	2	2			2											
		健 康 與 體 育 領 域	體 育 I - II	4	4	2		2											
			健 康 與 護 理 I - IV	4	4	1		1		1		1							
全 民 國 防 教 育 I - IV	4		4	1		1		1		1									
小 計		56	56	18	0	20	0	11	0	7									
部 定 必 修 科 目 合 計	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								
	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								
		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	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		
小 計		20-28	28	0	0	0	2	0	0	4	2	4	6	4	6				
校 訂 選 修 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										
		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												
	專	汽車電系實習	3	3					3										
		汽車電系設備實習							3										
	業	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										
	實	車體銲接實習	3	3							3								
		鈹金修護實習									3								
	習	重型機器腳踏車修護實習 I (進階維修)							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)	9	9						3									
	科	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						
	目	電動車檢修實習											4						
		校訂科目合計		52	6	3	4	12	9	3	11	4	0	0	0	0	0	0	0
		合計 (學分)	150 以上	172	32	3	32	14	32	3	32	4	4	4	4	4	4	4	4
必修	活動	班會 I - IV	4 (節)	4	1		1		1		1								
科目	科目	綜合活動 I - IV	8 (節)	8	2		2		2		2								
		總計 (節數)		184	35	3	35	14	35	3	35	4	4	4	4	4	4	4	4
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			
5	職場倫理(含工作態度) 及職業道德(建議時數2小時)	2			
6	群育活動(建議時數8-10小時)	8			
合計		20 小時			20 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	
合 計			20 小時

說明 1：課程應包含該行業之專業知識、安全衛生、職業倫理道德及勞動權益等相關知識。

說明 2：請檢附授課講師資料表(包含服務單位、職稱、學歷)。

表五 返校時程規畫表

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	106/上	106.10.28~ 106.10.29	車輛系統檢修實習	12	
汽車科	汽三忠	106/上	106.11.25~ 105.11.26	車輛系統檢修實習	12	
汽車科	汽三忠	106/上	106.12.30~ 106.12.31	車輛系統檢修實習	12	
汽車科	汽三忠	106/下	107.3.24~ 107.3.25	車輛綜合維修實習	12	
汽車科	汽三忠	106/下	107.4.28~ 107.4.29	車輛綜合維修實習	12	
汽車科	汽三忠	106/下	107.5.26~ 107.5.27	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: 1 學分之課程需授足 18 小時；每學期可核定 2 學分。