高英高級工商職業學校

辦理　103　學年度實用技能學程課程計畫書

【汽車修護科】

校　　長：_____

承辦主任：_____

承 辦 人：_____

連 絡 電 話：**07-7832991 轉 212**

中 華 民 國　**103**　年　5　月　1　日

壹、辦理科班別

項目 群別	說明				備註
	擬辦理科別	班級數	預定招生人數	上課模式	
動力機械群	汽車修護科	2 班	108 人	☑日間 ☐夜間 ☐其他	☐新增 ☐修改
電機電子群	電機修護科	2 班	108 人	☑日間 ☐夜間 ☐其他	☐新增 ☑修改
	視聽電子修護科	1 班	54 人	☑日間 ☐夜間 ☐其他	☐新增 ☐修改
	微電腦修護科	1 班	54 人	☑日間 ☐夜間 ☐其他	☐新增 ☐修改
設計群	廣告技術科	1 班	54 人	☑日間 ☐夜間 ☐其他	☐新增 ☐修改
商業管理群	商用資訊科	1 班	54 人	☑日間 ☐夜間 ☐其他	☐新增 ☐修改
	商用資訊科	1 班	54 人	☐日間 ☑夜間 ☐其他	☐新增 ☐修改
餐旅群	餐飲技術科	3 班	162 人	☑日間 ☐夜間 ☐其他	☐新增 ☐修改
美容造型群	美髮技術科	1 班	54 人	☑日間 ☐夜間 ☐其他	☐新增 ☐修改

貳、師資安排（含企業界人士）

科　別	校內授課人數	校外授課人數	教師證書人數	持有證照人數	其　他
汽車修護科	10 人	人	校內 8 人 校外 人	校內 10 人 校外 人	人
電機修護科	8 人	人	校內 7 人 校外 人	校內 7 人 校外 人	人
視聽電子修護科	5 人	人	校內 5 人 校外 人	校內 5 人 校外 人	人
微電腦修護科	7 人	人	校內 7 人 校外 人	校內 6 人 校外 人	人
廣告技術科	5 人	人	校內 3 人 校外 人	校內 5 人 校外 人	人
商用資訊科	10 人	人	校內 9 人 校外 人	校內 9 人 校外 人	人
餐飲技術科	14 人	人	校內 13 人 校外 人	校內 13 人 校外 人	人
美髮技術科	5 人	人	校內 3 人 校外 人	校內 5 人 校外 人	人

參、教學設施及設備

科　　別	與日校共用	實用技能學程專用	其　他（請說明）
汽車修護科	V		職涯體驗-規劃至高都豐田汽車服務處、高雄光陽機車總廠、鄰近機踏車行地點實施業界參訪課程。
電機修護科	V		
視聽電子修護科	V		
微電腦修護科	V		
廣告技術科	V		
商用資訊科	V		
餐飲技術科	V		
美髮技術科	V		

肆、學生進路規劃 **科別：汽車修護科**

項　　目	說　　明（含可就業行業別）	備　　註
第一年段： 技能專長及就業進路（含檢定職類及職別）	一、學習內容：汽車原理、基本電學、工業安全與衛生、動力機械概論、機械基礎工作法、汽油引擎實習、汽車基礎實習、機踏車修護基礎實習。 二、技能專長：培養學生汽機車維修之基礎知識與入門技能訓練、汽油引擎、附屬機件分解、組合、發動調整檢修...等。 三、就業進路: 汽機車維修技師、保修人員、汽車百貨、零件專員。 四、檢定職類及職別：機器腳踏車修護丙級。	
第二年段： 技能專長及就業進路（含檢定職類及職別）	一、學習內容：液氣壓原理及實習、電工概論與實習、電子概論與實習、汽車學、汽車底盤實習、機踏車修護進階實習、燃料噴射引擎、機件原理、應用力學、機電識圖與實習。 二、技能專長：能正確操作各項儀器，對汽車、機車實施完整檢修之加強訓練，能對引擎做各項更換與檢修調整、噴射引擎電腦控制外接儀器檢測、汽車冷氣檢修、全車電路配線、汽車音響配線...等。 三、就業進路: 汽機車維修技師、汽機車售後服務專員、保修人員、汽機車百貨、零件專員。 四、檢定職類及職別：汽車修護丙級。	
第三年段： 技能專長及就業進路（含檢定職類及職別）	一、學習內容：汽車柴油引擎實習、汽車檢診實習、汽車綜合實習、汽車專業英文、汽車空調實習、工場管理、電子學、交通法規、汽車駕駛、機械製造、機械材料、汽車新式裝備、自動變速箱實習、職涯體驗、專題製作。 二、技能專長：學習汽車專精課程，以培養全方位服務導向技術人才,能對引擎做各項更換與檢修調整、噴射引擎電腦控制外接儀器檢測、汽車冷氣檢修、全車電路配線、汽車音響配線、四輪定位之操作與調整、全車綜合保養檢修、汽車美容...等。 三、就業進路:自行創業、汽機車維修技師、汽機車售後服務專員、保修人員、汽機車百貨、零件專員、汽車駕駛教練。 四、檢定職類及職別：汽車修護乙級或機器腳踏車修護乙級。	

伍、教學科目、學分數、百分比及每週授課節數表

職群別：動力機械群　　科別：汽車修護科

（一）日間上課

類別			科目			授課節數						備註
						第一年段		第二年段		第三年段		
名稱		學分	名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修科目	一般科目	54學分	語文領域	國文Ⅰ－Ⅳ	12	3	3	3	3			
				英文Ⅰ－Ⅳ	8	2	2	2	2			
			數學領域	數學ⅠⅡ	4	2	2					
			社會領域	歷史	2			2				
				地理	2				2			
				公民與社會	2				2			
			自然領域	基礎物理	2					2		任選4學分
				基礎化學	2						2	
				基礎生物	0							
			藝術領域	美術	4	2						任選4學分
				音樂								
				藝術生活			2					
			生活領域	計算機概論Ⅰ	2	2						
				生涯規劃	2			2				
			健康與體育領域	體育Ⅰ－Ⅳ	8	2	2	2	2			
				健康與護理ⅠⅡ	2	1	1					
			全民國防教育ⅠⅡ		2	1	1					
			小計		54	15	13	11	11	2	2	
	專業核心科目 專業理論科目	8學分	汽車原理ⅠⅡ		6	3	3					由各群科課程修訂委員會就群別性質規劃教學科目及學分數
			基本電學		2	2						
			小計		8	5	3					
	專業核心科目 實習實作科目	12學分	機械基礎工作法		4	4						
			汽油引擎實習		4		4					
			汽車底盤實習		4			4				
			小計		12	4	4	4	0	0	0	
	小計				20	9	7	4	0	0	0	
	部定必修科目合計				74	24	20	15	11	2	2	

（一）日間上課(續)

類別			科目		授課節數						備註
					第一年段		第二年段		第三年段		
名稱		學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	一般科目	16學分	數學Ⅲ-Ⅵ	4			2	2			
			國學常識ⅠⅡ	4					2	2	
			應用文ⅠⅡ	2					1	1	
			體育ⅤⅥ	4					2	2	
			英語會話	2					2		
			小計	**16**	**0**	**0**	**2**	**2**	**7**	**5**	
	專業理論科目	38學分	工業安全與衛生ⅠⅡ	2	1	1					
			動力機械概論	2		2					
			汽車學ⅠⅡ	4			2	2			
			應用力學ⅠⅡ	4			2	2			
			燃料噴射引擎	2			2				
			機件原理	2				2			
			汽機車綠能科技ⅠⅡ	4					2	2	
			電子學ⅠⅡ	6					3	3	
			交通法規	2					2		
			汽車駕駛	2						2	
			機械製造	2					2		
			汽車材料	2						2	
			機械材料	2					2		
			汽車新式裝備	2						2	
			小計	38	1	3	6	6	11	11	
	實習實作科目	58學分	職涯體驗	2					1	1	各校需規劃職涯體驗2學分及專題製作2~6學分為必修科目
			專題製作ⅠⅡ	6					3	3	
			計算機概論實習	2		2					
			汽車基礎實習ⅠⅡ	6	3	3					
			機電識圖與實習ⅠⅡ	4			2	2			
			液氣壓原理及實習	4				4			
			電工概論與實習	3			3				
			電子概論與實習	3				3			
			機踏車修護基礎實習Ⅰ(引擎與傳動系統修護)	3	3						
			機踏車修護基礎實習Ⅱ(電系與車身系統修護)	3		3					
			機踏車修護進階實習ⅠⅡ	6			3	3			
			汽車柴油引擎實習	3					3		
			汽車檢診實習	3						3	
			汽車綜合實習ⅠⅡ	8					4	4	
			汽車空調實習	2						2	
			小計	58	6	8	8	12	11	13	
目	小計			112	7	11	16	20	29	29	
彈性教學時間				6	1	1	1	1	1	1	可排授校訂科目或作為補救教學、輔導活動、重補修或自習之用
合計（學分）				192	32	32	32	32	32	32	畢業至少應修得150學分
部定必修科目	活動科目	18節	綜合活動Ⅰ-Ⅵ	18	2	2	2	2	2	2	必修科目不計學分
			班會Ⅰ-Ⅵ		1	1	1	1	1	1	
總計（節數）				210	35	35	35	35	35	35	

陸、職涯體驗課程計畫規劃表

職群：動力機械群　　科別：汽車修護科　　適用於103學年度入學新生

項次	年段 （上、下學期，若為課後時間亦請註明）	辦理方式	活動內容	時數	備註 （相關科目）
1	三(上)	業界授課	邀請高都豐田汽車技術教育專員到校授課，講授主題： 1.汽車行銷與服務 2.認識汽車品牌	2	汽車行銷與服務
2	三(上)	業界授課	邀請高都豐田汽車技術教育專員到校授課，講授主題： 1.現今汽車最新科技 2.汽車發展未來走向	2	汽車新式裝置
3	三(上)	業界授課	邀請高都豐田汽車技術教育專員到校授課，講授主題： 1.汽車綠能科技 2.電動車未來發展	2	汽車新式裝置
4	三(上)	業界參訪	至高都豐田汽車服務處參訪，請專員現場解說汽車行銷服務及基本維修。	4	汽車維修
5	三(上)	業界參訪	至高都豐田汽車服務處參訪，請專員現場解說汽車進退貨流程及基本保養。	4	汽車保養
6	三(上)	業界參訪	至高都豐田汽車服務處參訪，請專員現場解說客戶接待與檢修流程。	4	汽車行銷與服務
7	三(下)	業界授課	邀請光陽機車技術教育專員到校授課，講授主題： 1.機踏車基本原理 2.機踏車結構介紹	2	機踏車原理
8	三(下)	業界授課	邀請光陽機車技術教育專員到校授課，講授主題： ◎機踏車最新科技與未來發展	2	機踏車新式裝置

9	三(下)	業界授課	邀請光陽機車技術教育專員到校授課，講授主題： ◎電動機車相關科技介紹	2	機踏車新式裝置
10	三(下)	業界參訪	至高雄光陽機車總廠參訪，請專員現場解說機車製造流程與品牌行銷。	4	機踏車服務行銷
11	三(下)	業界參訪	至鄰近機踏車行參訪，請店員現場解說機踏車基本原理。	4	機踏車原理
12	三(下)	業界參訪	至鄰近機踏車行參訪，請店員現場解說機踏車基本維修。	4	機踏車維修
		合計		36	