

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 6 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	104 人	☒ 日間 ☐ 夜間 ☐ 其他	☐ 新增 ☐ 修改
電機電子群	電機修護科	2 班	104 人	☒ 日間 ☐ 夜間 ☐ 其他	☐ 新增 ☒ 修改
	視聽電子修護科	1 班	52 人	☒ 日間 ☐ 夜間 ☐ 其他	☐ 新增 ☐ 修改
	微電腦修護科	1 班	52 人	☒ 日間 ☐ 夜間 ☐ 其他	☐ 新增 ☐ 修改
設計群	廣告技術科	1 班	52 人	☒ 日間 ☐ 夜間 ☐ 其他	☐ 新增 ☐ 修改
商業管理群	商用資訊科	1 班	52 人	☒ 日間 ☐ 夜間 ☐ 其他	☐ 新增 ☐ 修改
	商用資訊科	1 班	52 人	☐ 日間 ☒ 夜間 ☐ 其他	☐ 新增 ☐ 修改
餐旅群	餐飲技術科	3 班	156 人	☒ 日間 ☐ 夜間 ☐ 其他	☐ 新增 ☐ 修改
美容造型群	美髮技術科	1 班	52 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 5 人	校內 9 人	人
			校外 人	校外 人	
電機 修護科	5 人	人	校內 3 人	校內 5 人	人
			校外 人	校外 人	
視聽電子 修護科	5 人	人	校內 5 人	校內 4 人	人
			校外 人	校外 人	
微電腦 修護科	7 人	人	校內 6 人	校內 6 人	人
			校外 人	校外 人	
廣告 技術科	7 人	人	校內 4 人	校內 6 人	人
			校外 人	校外 人	
商用 資訊科	7 人	人	校內 7 人	校內 7 人	人
			校外 人	校外 人	
餐飲 技術科	13 人	人	校內 5 人	校內 12 人	人
			校外 人	校外 人	
美髮 技術科	3 人	人	校內 2 人	校內 3 人	人
			校外 人	校外 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	✓		
電機修護科	✓		
視聽電子修護科	✓		
微電腦修護科	✓		
廣告技術科	✓		
商用資訊科	✓		
餐飲技術科	✓		
美髮技術科	✓		

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	學分	授課節數	備註						
						第一年段		第二年段		第三年段		
名稱			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			
			語文領域	英文 I - IV	8	2	2	2	2			
			數學領域	數學 I II	4	2	2					
			社會領域	歷史	2			2				
			社會領域	地理	2				2			
			社會領域	公民與社會	2				2			
			自然領域	基礎物理	2					2		
			自然領域	基礎化學	2						2	任選 4 學分
			自然領域	基礎生物	0							
			藝術領域	美術	4	2						任選 4 學分
			藝術領域	音樂								
			藝術領域	藝術生活		2						
			生活領域	計算機概論 I	2	2						
			生活領域	生涯規劃	2			2				
			健康與體育領域	體育 I - IV	8	2	2	2	2			
			健康與體育領域	健康與護理 I II	2	1	1					
			全民國防教育	I II	2	1	1					
			小計				54	15	13	11	11	2
	專業核心科目	專業理論科目	8學分	汽車原理 I II	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						
		實習實作科目	12學分	小計	8	5	3					
				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
名稱		學分	名稱		第一年段		第二年段		第三年段		
校訂科目	一般科目	16學分	數學 III - VI	4			2	2			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
			國學常識 I II	4					2	2	
			應用文 I II	2					1	1	
			體育 V VI	4					2	2	
			英語會話	2					2	2	
			小計	16	0	0	2	2	7	7	
	專業理論科目	38學分	工業安全與衛生 I II	2	1	1					
			動力機械概論	2		2					
			汽車學 I II	4			2	2			
			應用力學 I II	4			2	2			
			燃料噴射引擎	2			2				
			機件原理	2				2			
			汽機車綠能科技 I II	4					2	2	
			電子學 I II	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	
			專題製作 I II	6					3	3	
			計算機概論實習	2		2					
			汽車基礎實習 I II	6	3	3					
			機電識圖與實習 I II	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 I II	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 I II	8					4	4				
汽車空調實習	2						2				
小計	58	6	8	8	12	11	11				
目小計			112	7	11	16	20	29	29		
彈性教學時間				6	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	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 101 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	

一、專任教師

項次	教師姓名	具合格教師資格			未具合格教師	擁有證照		
		專任教師	技術教師	代理教師		證照名稱	級別	教師證字號或專業證照字號
1	黃志仁	V				1. 汽車科教師證書 2. 汽車修護 3. 機器腳踏車修護	乙級	1. 中字第 9106548 號 2. 020-002459 3. 012373
2	吳嘉銘		V			1. 汽車科教師證書 2. 汽車修護 3. 機器腳踏車修護	乙級	1. 教技登字第 92000226 號 2. 020-030992 3. 012376
3	洪敬閔		V			1. 汽車科教師證書 2. 汽車修護 3. 機器腳踏車修護	乙級	1. 教技登字第 95000344 號 2. 020-001997 3. 145-000628
4	林重仁		V			1. 汽車科教師證書 2. 汽車修護 3. 機器腳踏車修護	乙級	1. 教技登字第 96000401 號 2. 020-014859 3. 145-000627
5	鄧紹華				V	汽車修護	乙級	020-032383
6	戴良運				V	汽車修護	乙級	020-034397
7	劉建寬	V						
8	呂龍宗				V	汽車修護	乙級	
9	魯志傑				V	汽車修護	乙級	020-026511
10	黃福榮				V	汽車修護	乙級	020-023056

二、兼任教師

項次	教師姓名	具合格教師資格	未具合格教師資格	擁有證照或資歷			
				證照名稱	級別	教師證字號或專業證照字號	實務經歷