

# 高英高級工商職業學校

## 辦理 101 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 101 年 5 月 3 日

## 壹、辦理科班別

項目 群別	說 明			上課模式	備註
	擬辦理科別	班級數	預定招生人數		
動力機械群	汽車修護科	2 班	108 人	<input checked="" type="checkbox"/> 日間 <input type="checkbox"/> 夜間 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改
電機電子群	電機修護科	2 班	108 人	<input checked="" type="checkbox"/> 日間 <input type="checkbox"/> 夜間 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改
	視聽電子修護科	1 班	54 人	<input checked="" type="checkbox"/> 日間 <input type="checkbox"/> 夜間 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改
	微電腦修護科	1 班	54 人	<input checked="" type="checkbox"/> 日間 <input type="checkbox"/> 夜間 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改
設計群	廣告技術科	1 班	54 人	<input checked="" type="checkbox"/> 日間 <input type="checkbox"/> 夜間 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改
商業管理群	商用資訊科	1 班	54 人	<input checked="" type="checkbox"/> 日間 <input type="checkbox"/> 夜間 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改
	商用資訊科	1 班	54 人	<input type="checkbox"/> 日間 <input checked="" type="checkbox"/> 夜間 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改
餐旅群	餐飲技術科	3 班	162 人	<input checked="" type="checkbox"/> 日間 <input type="checkbox"/> 夜間 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改
美容造型群	美髮技術科	1 班	54 人	<input checked="" type="checkbox"/> 日間 <input type="checkbox"/> 夜間 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 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	校內 10 人	人
			校外 人	校外 人	
電機 修護科	8 人	人	校內 7 人	校內 7 人	人
			校外 人	校外 人	
視聽電子 修護科	5 人	人	校內 5 人	校內 5 人	人
			校外 人	校外 人	
微電腦 修護科	7 人	人	校內 7 人	校內 6 人	人
			校外 人	校外 人	
廣告 技術科	5 人	人	校內 3 人	校內 5 人	人
			校外 人	校外 人	
商用 資訊科	10 人	人	校內 9 人	校內 9 人	人
			校外 人	校外 人	
餐飲 技術科	14 人	人	校內 13 人	校內 13 人	人
			校外 人	校外 人	
美髮 技術科	5 人	人	校內 3 人	校內 5 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	√		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	√		
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	名	稱	學	分	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	一	定	必	修	科	目	54 學分	語	國	文	I	-	IV	12	3	3	3	3			
								領	文	英	文	I	-	IV	8	2	2	2	2		
								數	數	學	I	II	4	2	2						
								領	社	會	地	理	2				2				
								領	公	民	與	社	會	2				2			
								領	基	礎	物	理	2						2		
								領	基	礎	化	學	2							2	
								領	基	礎	生	物	0								
								領	美	術	4	2									
								領	音	樂	4										
								領	藝	術	生	活	4			2					
								領	計	算	機	概	論	I	2	2					
								領	生	活	規	劃	2				2				
								領	健	康	體	育	I	-	IV	8	2	2	2	2	
	領	體	育	健	康	與	護	理	I	II	2	1	1								
	領	全	民	國	防	教	育	I	II	2	1	1									
	領	小	計	54	15	13	11	11	2	2											
	部	專	業	核	心	目	8 學分	汽	車	原	理	I	II	6	3	3					
								基	本	電	學	2	2								
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	0												
小	計	20	9	7	4	0	0	0	0												
小	部	定	必	修	科	目	合	計	74	24	20	15	11	2	2						

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

## (一) 日間上課(續)

類 別		科 目		授 課 節 數						備 註	
名 稱	學分	名 稱	學分	第一年段		第二年段		第三年段			
校				一	二	一	二	一	二		
訂	一般科目	16 學分	數 學 III - VI	4			2	2			
			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		
			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 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				
科	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	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 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	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
3	李明輝	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 202139 號 2. 020-004217 3. 145-001320
4	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
5	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
6	鄭永成	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 95000342 號 2. 020-038931 3. 145-001329
7	謝國慶	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 96000402 號 2. 020-006216 3. 145-000625
8	許志宏	V				1. 汽車科教師證書 2. 汽車修護	乙級	1. 中字第 9900116 號 2. 020-173601
9	彭亦鴻				V	1. 汽車修護	乙級	1. 020-018624
10	陳俊宏				V	1. 汽車修護	乙級	1. 020-116519

## 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