


國立白河高級商工職業學校

106 學年度實用技能學程課程計畫書

動力機械群 汽車修護科 日間上課

承辦人 

承辦主任 

校長 (請核章)



教學組長  教務主任 

承辦人連絡電話： (06) 6852054 轉 611

承辦人手機： 0919199430

承辦人 E-mail： a028@ps.phvs.tn.edu.tw

中華民國

106

年

6

月

5

日

課程修正檢核

■新增

□修改(請接續填寫下表)

一、課程修正對照表

職群別：動力機械群 科別：汽車修護科

類別名稱	修正前(前次通過學年度: 年)		修正後		修正說明	頁碼
	科目名稱	學分數	科目名稱	學分數		

註:1.新申辦學校免填。

2.計畫書已審查通過，106學年度無修正者，免再送審。

二、其他修正項目對照表

項目	修正前	修正後	修正說明	頁碼
----	-----	-----	------	----

三、審查意見改進情形

職群別：動力機械群 科別：汽車修護科

審查委員建議事項	學校改進情形	頁碼
1.P.1 專業師資安排有業師 1 人,P.10 業師之基本資料未呈現。	已修正為兼任教師 1 人。	1
2.專業教室規劃宜再增汽車相關工廠。	已修正.學校設備資源共享,相關課程使用機械科/製圖科工場.	1
3.職涯體驗課程宜修正在第二年段。	1.說明:因一.二年級實施技職再造計畫職場體驗課程,三年級再加強規劃職涯體驗課程,讓學生更加了解業界實務與現況,故職涯體驗課程未修正. 2.科目名稱「職"場"體驗」繕打錯誤,更正為「職"涯"體驗」。	5.7
4.宜說明參訪廠家及活動內容。	已修正.參訪廠家:TOYOTA/YAMAHA/三陽工業等.	8
5.業界授課節數應低於 1/3 辦理節數。	已修正為 12 學分,符合辦理節數.	8

註:本表請於複審時檢附。

目 錄

課程修正檢核	I
壹、辦理科班別	1
貳、專業師資安排（含業界師資）	1
參、教學設施及設備	1
肆、學生進路規劃(請各科分別繕寫)	3
伍、教學科目、學分數、百分比及每週授課節數表	4
陸、職涯體驗科目規劃表	8
柒、實用技能學程專業師資一覽表	9

壹、 辦理科班別

職群別：動力機械群 科別：汽車修護科

上課模式	班級數	招生人數	調整方式
日間上課	1 班	38 人	<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改

貳、 專業師資安排 (含業界師資)

	授課人數	合格教師人數	持有乙級以上 技術士證照人數
校內	3 人	3 人	1 人
兼任教師	1 人	1 人	1 人
業師	0 人	0 人	0 人

註:本表所指證照人數，係指持有乙級技術士證照以上之教師人數

參、 教學設施及設備

專業教室名稱	授課科目名稱	與日校共用/實用技能課程專用
汽車科工場	汽油引擎實習、汽車底盤實習、汽車基礎實習 I II、汽車電系實習 I II、機器腳踏車實習 I II、汽車空調與引擎實習、汽車電腦診斷實習、車輛故障排除實習、汽車快速保養實習 I II、汽油噴射引擎原理與實習、汽車綜合檢修實習、車輛綜合實習、汽車檢修綜合實習、變速箱原理與實習、汽車感測器原理實習、自動變速箱實習	<input type="checkbox"/> 與日校共用 <input checked="" type="checkbox"/> 實用技能課程專用
電腦數值控制機械工場	數值控制機械實習 I II 電腦輔助製造實習 I II	<input checked="" type="checkbox"/> 與日校共用 <input type="checkbox"/> 實用技能課程專用
機械科第四工場	機械基礎工作法、車床實習 I II、銑床實習 I II、機械基礎實習	<input checked="" type="checkbox"/> 與日校共用 <input type="checkbox"/> 實用技能課程專用
製圖科第一手繪教室	製圖實習 I II	<input checked="" type="checkbox"/> 與日校共用 <input type="checkbox"/> 實用技能課程專用
製圖科第二電腦教室	電腦繪圖實習 I II	<input checked="" type="checkbox"/> 與日校共用 <input type="checkbox"/> 實用技能課程專用
電腦輔助製造實習工場	電腦輔助製造實習 I II	<input checked="" type="checkbox"/> 與日校共用

	數值控制機械實習 I II	<input type="checkbox"/> 實用技能課程專用
--	---------------	-----------------------------------

註:上課地點若為校外，請明確註記(單位:學校或公司、負責人、地址)

肆、學生進路規劃

職群別：動力機械群 科別：汽車修護科

年段別	專長、檢定、進路		對應科目名稱及學分數	配套措施規劃
第一年段	技能專長	第一年段可修學習引擎基本原理與機車相關基本能力。	汽油引擎實習(4學分)、汽車基礎實習I II(8學分)、機器腳踏車實習I II(6學分)	職場體驗
	檢定職類	機車丙級證照		
	就業進路	學生可擔任汽車修護維修員助理員、裝配廠技工、一般機械操作員。		
第二年段	技能專長	第二年段可修學習汽車底盤、汽車電系。	汽車底盤實習(4學分)、汽車電系實習I II(6學分)、變速箱實習	職場體驗、業師協同教學
	檢定職類	汽車丙級證照		
	就業進路	學生可擔任汽車修護、機車修護學徒		
第三年段	技能專長	第三年段學習汽車空調、新式裝備	汽車電腦診斷實習(2學分)、車輛故障排除實習(2學分)、汽車快速保養實習I II(8學分)、汽車綜合檢修實習(4學分)、汽車空調與引擎實習(4學分)	職場體驗、業師協同教學、就業導向專班
	檢定職類	汽車修護乙級		
	就業進路	學生可擔任汽車修理廠技工、汽車修理廠電機技工		

註:1.就業進路，請敘明未來學生可擔任之職務或職位，並與年段課程配合。

2.技能檢定職類規劃，應與年段課程配合。

3.配套措施規劃：請敘明本來課程預定申請配合之計畫項目(包含有職場體驗、業師協同教學、建教合作、就業導向專班、產學專班等)

伍、教學科目、學分數、百分比及每週授課節數表 (日間上課)

汽車修護科 部定及校訂科目課程表

類	別	科	目	學分	授課節數						備註								
					第一	第二	第三	第四	第五	第六									
部	一	定	般	科	54 學分 (72.9 7%)	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 I II	4	2	2									
						社會領域	歷 史	2			2								
							地 理	2				2							
						自然領域	公 民 與 社 會	2					2						
							基 礎 物 理 學	2			1	1							
						藝術領域	基 礎 化 學	2			1	1							
							基 礎 生 物 學	0											
						生活領域	美 術	0											
							音 樂	2	1	1									
						健康與體育領域	藝 術 生 活	2	1	1									
							計 算 機 概 論	2		2									
						國民國防教育 I II	生 活 科 技	0											
							家 庭 政 治	0											
						小計	法 律 與 生 活	0											
							環 境 科 學 概 論	0											
						專	業	核	心	目	8 學分 (10.8 1%)	體 育 I - IV	8	2	2	2	2		
												健 康 與 護 理 I II	2	1	1				
						專	業	核	心	目	12 學分 (16.2 2%)	全 民 國 防 教 育 I II	2	1	1				
小 計	54	13	15	11	11							3	1						
專	業	核	心	目	8 學分 (10.8 1%)	汽 車 原 理 I II	6	3	3										
						基 本 電 學	2	2											
專	業	核	心	目	12 學分 (16.2 2%)	小 計	8	5	3	0	0	0	0						
						汽 車 底 盤 實 習	4			4									
專	業	核	心	目	12 學分 (16.2 2%)	汽 油 引 擎 實 習	4		4										
						機 械 基 礎 工 作 法	4	4											
專	業	核	心	目	12 學分 (16.2 2%)	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	22	22	15	11	3	1								

汽車修護科 部定及校訂科目課程表(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	一般科目	國文 V-VI	4					2	2	
		體育 V-VI	4					2	2	
		小 計	8	0	0	0	0	4	4	
訂	專業理論科目	機件原理	2			2				(全一冊)
		應用力學	2				2			(全一冊)
		汽車材料	2						2	
		工業安全與衛生	1					1		
		交通法規	1					1		
		汽車工業英文	2						2	
		汽車學 III-V	6			2	2	2		
		汽車服務與行銷管理	2					1	1	汽車服務與行銷管理、門市服務 2選1
		門市服務	0							汽車服務與行銷管理、門市服務 2選1
		商業概論	2					1	1	商業概論、行銷學 2選1
		行銷學	0							商業概論、行銷學 2選1
		汽油噴射引擎	2					2		汽油噴射引擎、自動變速箱、汽車檢修儀器 3選1
		自動變速箱	0							汽油噴射引擎、自動變速箱、汽車檢修儀器 3選1
		汽車檢修儀器	0							汽油噴射引擎、自動變速箱、汽車檢修儀器 3選1
		現代汽車新科技裝置	2						2	現代汽車新科技裝置、電腦控制柴油引擎、汽車替代能源概論 3選1
		電腦控制柴油引擎	0							現代汽車新科技裝置、電腦控制柴油引擎、汽車替代能源概論 3選1
		汽車替代能源概論	0							現代汽車新科技裝置、電腦控制柴油引擎、汽車替代能源概論 3選1
		小 計	24	0	0	4	4	8	8	
目	實習實作科目	專題製作	3	3						
		機械基礎實習	3		3					
		製圖實習 I II	6	3	3					
		汽車基礎實習 I II	8	4	4					
		電腦繪圖實習 I II	6			3	3			

汽車電系實習 I II	6			3	3			
汽車電腦診斷實習	2						2	
車輛故障排除實習	2						2	
機器腳踏車實習 I II 2 選 1	6			3	3			焊接實務 I 腳踏 II 實習 I II 2 車選 1
焊接實務 I II	0							焊接實務 I 腳踏 II 實習 I II 2 車選 1
汽車底盤實習	4				4			汽車底盤實習 實習與引擎 選 1
汽車空調與引擎實習 2 選 1	0							汽車底盤實習 實習與引擎 選 1
車床實習 I II	8			4	4			車床實習 I II 選 1
銑床實習 I II	0							車床實習 I II 選 1
數值控制機械實習	8					4	4	數值控制機械 實習電腦 製造實習 2 選 1
電腦助製造實習	0							數值控制機械 實習電腦 製造實習 2 選 1
汽車快速保養實習 I II	8					4	4	汽車快速保養 實習 I 機械加工 2 選 II 實習 I
機械加工實習 I II	0							汽車快速保養 實習 I 機械加工 2 選 II 實習 I
汽車噴射引擎原理與實習	4					4		汽車噴射引擎 原理與實習 實習與綜合 實習 2 選 1
汽車綜合檢修實習	0							汽車噴射引擎 原理與實習 實習與綜合 實習 2 選 1
車輛綜合實習	4						4	車輛綜合實習 實習與綜合 實習 2 選 1
汽車檢修綜合實習	0							車輛綜合實習 實習與綜合 實習 2 選 1
變速箱原理與實習	3					3		柴油引擎綜合 實習與變速 實習 2 選 1
柴油引擎綜合實習	0							柴油引擎綜合 實習與變速 實習 2 選 1
汽車感測器原理實習	3						3	自動變速箱 實習與感測 器原理實習 2 選 1

			自動變速箱實習	0						自動變速箱實習 測 2 器選 1	
			職涯體驗	2					2		
			小 計	86	10	10	13	17	17	19	
		小 計		118	10	10	17	21	29	31	
合 計		(學 分)		192	32	32	32	32	32	32	
			彈 性 教 學 時 間	0	0	0	0	0	0	0	可排授校訂科 目或作為補救 教或、輔導活 動、重補修或 自習之用
合 計		(學 分)		192	32	32	32	32	32	32	畢業最少應修 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、職涯體驗科目規劃表

適用於 106 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	授課內容	節數	備註 (相關科目)
1	三(下)	業界授課	邀請業界專業人士至校授課，講授主題： 1.汽車種類與機械工業的介紹 2.汽車底盤介紹 3.車輛故障排除實習介紹 4.職業安全與道德說明	12	汽車電腦診斷實習、 汽車快速保養實習 I II、 車輛綜合實習、 汽車檢修綜合實習、
2	三(下)	業界參訪	業界工廠參觀，並邀請廠家現場解說： 1.變速箱原理 2.汽車空調與引擎 3.汽車感測器原理	24	變速箱原理與實習、 汽車空調與引擎實習、 汽車感測器原理實習、 汽車綜合檢修實習、 車輛故障排除實習、 汽油噴射引擎原理與實習、 參訪廠 家:TOYOTA/YAMAHA/ 三陽工業等.
		合計		36 節	

柒、實用技能學程專業師資一覽表

一、專任教師

項次	教師姓名	具合格教師資格			未具合格教師	持有證照		
		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	蔡易達	V				二級汽車修護技工	二級	省技高 6056
						汽車科技術教師證	無級別	教技登字第 202897 號
						汽車科教師證	無級別	中字第 9006261 號
						金屬塗裝	乙	000672
						英文(英語)教師證	無級別	教註登字第 91021 號
						機械科教師證	無級別	教註登字第 92003 號
						機器腳踏車修護	乙	000246
2	廖甲茂	V				機械科教師證	無級別	機工科第 228735
3	黃信漢	V				製圖科教師證	無級別	中字註第 9900635 號
						機械科教師證	無級別	中字檢第 9900053 號

註:未領有合格教師證之教師,須有乙級證照或相關工作經驗。

二、兼任教師、業師

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
1	杜建勳	V		二級汽車修護 技工	二 級	省技高 6404	技術士技能檢定術 科測試監評人員資 格。 將軍區團委會總幹 事 將軍生活美學工作 站總幹事 國通汽車銷售課長
				汽車科技術教 師證	無 級 別	教 技 登 字 第 202958 號	
				汽車修護	乙	020-002437	
				機器腳踏車修 護	乙	145-002415	

註:未領有合格教師證之教師，須有乙級證照或相關工作經驗。