高英高級工商職業學校108學年度第1學期學科教學計畫書

	· 同极工的眼呆字的	(100-	十尺和「子別子		
科目名稱	機踏腳踏車修護I	科別 年級	汽車科二年級 (建教班)	任課 教師	汽車科教學 研究會
教材名稱	機器腳踏車修護學術科 林大賢 台科大圖書股份		學分數	3 學分	
数材內容	一、更換煞車、車輪相關二、更換引擎總成相關相			每週上 課時數	3 小時
教物內各	三、檢查與調整引擎			總計上 課時數	36小時
教學目標	1、 使學生認識機車的 二、使學生了解機車的 三、加強學生對機車的個	基本原理	0		
教學方法	一、學生操作前,應予正二、學生實習採分組之之 三、舉行測驗、口頭問答四、注意各系統的構造、 五、養成學生查閱資料何	方式進行。 5、日常考 功用說明	。 該核以增加學生學習刻 明、使學生有正確觀為	效果。	
評量方式	一、第一、二、三次定期 二、學期總成績:第一、 平時總考核*40%) 三、評量方式: 1.定期考試評量 2.隨堂測驗、課後代	二次定考	•	E次定考平	均成績*30%+
學習預期 成 效	一、使學生認識機車的 二、使學生了解機車的 三、加強學生對機車的個	基本原理	0		

	教學進度規劃表					
週次	單元名稱	技能項目指標	備註			
第一週	具備工業安全與衛生常識 無內胎輪胎(含氣嘴總成)	 1. 具備工業安全與衛生常識 2. 熟練更換煞車、車輪相關構件技術 3. 熟練更換外胎/拆胎/補胎/靜平衡 之調校技術 				
第二週	具備工業安全與衛生常識 更換無內胎輪胎(含氣嘴總成)	 1. 具備工業安全與衛生常識 2. 熟練更換煞車、車輪相關構件技術 3. 熟練更換外胎/拆胎/補胎/靜平衡 之調校技術 				
第三週	更換後輪鼓式煞車來令片總成 職場倫理與道德	 熟練更換煞車、車輪相關構件技術 熟練機具設備操作技術 職場倫理與道德 				
第四週	更換碟式煞車總泵及煞車煞車 軟管 職場倫理與道德	 熟練更換煞車、車輪相關構件技術 熟練機具設備操作技術 職場倫理與道德 				
第五週	 更換碟式煞車來令片及煞車分 泵	 熟練更換引擎總成相關構件、調整 引擎技術 具備修護手冊查閱能力 具備煞車系統檢修能力 				
第六週	更換碟式煞車來令片及煞車分 泵	1. 熟練更換引擎總成相關構件、調整 引擎技術 2. 具備修護手冊查閱能力 3. 具備煞車系統檢修能力				
第七週	更換汽缸蓋(頭)、汽缸、活塞及 活塞環等構件	1.職場倫理與道德 2. 熟練更換引擎總成相關構件、調整 引擎技術 3. 具備修護手冊查閱能力				
第八週	拆裝變速移位機構及變速齒輪 組	1.職場倫理與道德 2. 熟練更換引擎總成相關構件、調整 引擎技術 3. 具備修護手冊查閱能力 4. 熟練更換差速器拆裝/更換齒輪油 技術				
第九週	拆裝變速移位機構及變速齒輪 組	 熟練更換引擎總成相關構件、調整 引擎技術 具備修護手冊查閱能力 熟練更換差速器拆裝/更換齒輪油 技術 				
第十週	更換V型(皮帶式)無段自動變 速機構構件	 熟練更換引擎總成相關構件、調整 引擎技術 具備修護手冊查閱能力 				

第十一週	更換汽缸蓋(頭)、凸輪軸及正 時齒輪(鏈輪)	1. 熟練更換引擎總成相關構件、調整 引擎技術 2. 具備修護手冊查閱能力	
第十二週	更換汽缸蓋(頭)、凸輪軸及正 時齒輪(鏈輪)	1. 熟練更換電系系統相關構件技術 2. 具備三用電表使用能力	
第十三週	更換離合器磨擦片與離合器自 由間隙調整	1. 熟練更換電系系統相關構件技術 2. 具備三用電表使用能力	
第十四週	更換離合器磨擦片與離合器自 由間隙調整	1. 熟練更換電系系統相關構件技術 2. 具備三用電表使用能力	
第十五週	更換空氣濾清器濾蕊、調整怠 速及檢查廢氣	1. 具備機車綜合保養能力 2. 具備修護手冊查閱能力	
第十六週	檢查汽油噴射引擎構件與使用 診斷儀器	1. 具備機車綜合保養能力 2. 具備修護手冊查閱能力	
第十七週	檢查汽油噴射引擎構件與使用 診斷儀器	1. 具備量具使用測量能力 2. 具備量測使用操作能力	
第十八週	更換汽油噴射引擎燃油泵總成 與檢查油壓	1. 具備量具使用測量能力 2. 具備量測使用操作能力	

高英高級工商職業學校汽車科<u>機踏車修護基礎實習</u>I教案

		1-3-1004 11-3-1000-14	J 1/~	* • · ·	7 <u>饭归于10克</u>		_ 32 12 1
單	元名稱	第1章更換煞車、 車輪相關機件	班	級	汽車科二年級 (建教班)	人數	人
教材來源 機器腳踏車修護/ 科友 時		間	720分	授課教師	汽車科教學 研究會		
教	《學內容	2.說明更換無內胎轉	1.工業安全與衛生相關規定宣導 2.說明更換無內胎輪胎(含氣嘴總成)、更換後輪鼓式煞車來令片總成、更換碟式煞車總泵及煞車煞車軟管、更換碟式煞車來令片及煞車分泵				
教	7學目標	1.使學生了解 更換 2.學生具有認識更 成、更換碟式煞車網 能力	奥無 內	胎輪胎	(含氣嘴總成)、更		
教	學方法	講述法、問答法、討	論法	、示範法	、練習法		
教	(學資源	黑板粉筆、課本、筆	記型	電腦、單	¹ 槍投影機、試題		
		單元目標			具	體目標	
教 學 目 標	軟管、更換碟式煞車來令片及煞車分泵之能力 二、技能方面: 3.能使用更換煞車、車輪相關 機件做應用 軟管、更換碟式煞車來令片及煞車分泵之能力 本語)、更換後輪鼓 泵及煞車煞車 泵之能力 成)、更換後輪 煞車總泵及煞		
教學重點	學 3.解題及練習 重 4.重點回顧						

作業及評量內容	1.第1章每單元複習題、學後評量簡答題及計算題 2. 更換煞車、車輪相關機件 小考
教學省思 (下次教學我應該)	

高英高級工商職業學校汽車科<u>機踏車修護基礎實習</u>I教案

	1-17		<u>, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>	<i>,</i> , , , ,	† <u>你吗牛吃</u> 亏	<u> </u>	- 324214
單	元名稱	第2章更換引擎總 成相關構件	班	級	汽車科二年級 (建教班)	人數	人
教	材來源	機器腳踏車修護/ 科友	時	間	720分	授課教師	汽車科教學 研究會
教	《學內容	1.了解更換引擎總成相關構件 2.說明拆裝變速移位機構及變速齒輪組、更換V型(皮帶式)無段自動變速機構 構件、更換汽缸蓋(頭)、凸輪軸及正時齒輪(鏈輪)、更換離合器磨擦片與離合 器自由間隙調整					
教	7學目標	1.使學生了解更換 2.學生具有認識拆裝 變速機構構件、更換 片與離合器自由間	支變速 換汽缸	移位機 蓋(頭)、	構及變速齒輪組 凸輪軸及正時齒		
教	《學方法	講述法、問答法、討	論法、	、示範注	、練習法		
教	《學資源	黑板粉筆、課本、筆	記型	電腦、單	Z槍投影機、試題		
型元目標 一、認知方面: 1.認識更換引擎總成相關構件 2.說明更換引擎總成相關構件 2.說明更換引擎總成相關構件 2.1了解拆裝變速移位機構及變速齒輪組、更換V表(皮帶式)無段自動變速機構構件、更換汽缸蓋(頭)凸輪軸及正時齒輪(鏈輪)、更換離合器磨擦片與離合器自由間隙調整之能力 3.能使用更換引擎總成相關構件 件做應用 基、情意方面: 4.養成良好的學習態度 基、情意方面: 4.養成良好的學習態度 基本記述。 其體目標 1-1能說出引擎總成相關構件 (皮帶式)無段自動變速機構構件、更換汽缸蓋(頭)、凸輪軸及正時齒輪(鏈輪)、更換離合器原類,				換汽缸蓋(頭)、 器磨擦片與離 組、更換V型(皮 種換汽缸蓋			
教學重點	學 3.解題及練習 重 4.重點回顧						

作業及評量內容	1.第2章每單元複習題、學後評量簡答題及計算題 2. 更換引擎總成相關構件 小考
教學省思 (下次教學我應該)	

高英高級工商職業學校汽車科<u>機踏車修護基礎實習</u>I教案

			- 12 11	• • •	-		_ •• • • •
單	元名稱	第3章 檢查與調整引擎	班	級	汽車科二年級 (建教班)	人數	人
教	材來源	機器腳踏車修護/ 科友	時	間	720分	授課教師	汽車科教學 研究會
教	7學內容	2.說明更換離合器即使用診斷儀器、更換	1.了解檢查與調整引擎 2.說明更換離合器磨擦片與離合器自由間隙調整、檢查汽油噴射引擎構件與 使用診斷儀器、更換汽油噴射引擎燃油泵總成與檢查油壓、檢查及調整引擎 汽門間隙、工業安全與衛生相關規定				
教	7學目標	1.使學生了解檢查則 2.學生具有更換離台 件與使用診斷儀器。 引擎汽門間隙之能	合器磨 、更換	擦片與	離合器自由間隙		
教	(學方法	講述法、問答法、討	論法、	示範法	:、練習法 		
教	《學資源	 黑板粉筆、課本、筆 	記型電	電腦、單	植投影機、試題		
		單元目標			具	體目標	
	學 3.能使用檢查與調整引擎做應 用				機器、更換汽油 查及調整引擎 器自由間隙調 用診斷儀器、		
教學重點	學 3.解題及練習 重 4.重點回顧						

作業及評量內容	1.第3章每單元複習題、學後評量簡答題及計算題2.檢查與調整引擎小考
教學省思 (下次教學我應該)	