

臺北市協和祐德高級中學 114 學年度第 1 學期教學計畫

Taipei Hiehe Youde High School Academic Year 114, 1st Semester, Teaching Plan

任教科目 Subject	車輛綜合保養實習	任課教師 Teacher	李憲治
任課班級 Class/Grade	汽信乙		
教學理念 Teaching Objectives	適性發展，多元學習是現今教育的主流，給學生自主的學習空間，才能培養自動自發學習精神。		
課程目標 Lesson Goals	使同學能瞭解目前汽車發展趨勢，引領學生具備汽車綜合基本概念與維修應用的能力。養成正確的工作理念和人生態度。		
本學期的教學內容 Subject Contents for 1 st semester	引擎發動，調整~引擎故障診斷與排除，燃料噴射系統故障診斷與排除~點火系統故障診斷與排除，引擎定期保養項目~引擎性能綜合試驗，底盤保養項目，更換離合器片、釋放軸承、離合器拉線~檢查煞車性能，起動系統故障診斷與排除~聲光系統故障診斷與排除		
作業內容 Class Work/Homework Contents	(1)指定各章節問答題。 抄寫各章節選擇題。		
評量方式 Means of Assessment	評量以平時上課實作表現為主，口頭問答、臨時測驗為輔。		
評量舉例 Assessment Examples	1.引擎啟動發動不了，馬達無作動為何因素？		
成績計算 Grading Rubric (Scoring)	(1)平時實作、作業等成績。 (2)平時測試、段考考試及期末考試等成績。 (3)課堂出席率、上課秩序……等等成績。		
對學生的期望 Expectations of Students	能課前預習課後複習。透過相關資訊取得汽車最新技術，以增進自己的專業知識。		
對家長的期望 (或共識) Expectations of Parents	(1)督促貴子弟於課前溫習，並記錄個人學習困難之所在。 (2)請不定時檢查作業或報告，並聽取各種測驗之成效。		
資源配合 Resources Support	電腦、單槍		
其他 Others	無		

臺北市協和祐德高級中學 114 學年度第 1 學期課程進度表

使用 班級	汽信乙	科目	車輛綜合保養 實習	編表教 師	李憲治		使用 教材	台科大	冊 別	全
				授課老 師	李憲治					
週次	日期	章(課)	節	(複習) 教學內容	頁 數	教學媒體使用		小考進度		備註 作業單元
						媒體 內容	媒體種類	小考 內容	預定 次數	
1	08/31~ 09/06	1	1-2-1~1-2-2	引擎拆裝-引擎分 解、清洗、檢修、 換件、組合			電腦、單槍			9/1 開學、正式上課
2	09/07~ 09/13	1	1-2-3~1-2-4	引擎發動、調整- 引擎故障診斷與 排除			電腦、單槍			9/8-9/9 普通科第二次模擬考
3	09/14~ 09/20	1	1-2-5~1-2-6	燃料噴射系統故 障診斷與排除-點 火系統故障診斷 與排除			電腦、單槍			9/15 汽車科學習輔導開始
4	09/21~ 09/27	1	1-2-7~1-2-9	引擎定期保養項 目-引擎性能綜合 試驗			電腦、單槍			
5	09/28~ 10/04	2	2-2-1	底盤保養項目			電腦、單槍			
6	10/05~ 10/11	2	2-2-2~2-2-3	更換離合器片、釋 放軸承、離合器拉 線-檢查煞車性能			電腦、單槍	1		10/6 中秋節 10/10 國慶日
7	10/12~ 10/18			第一次段考						10/14~10/15 第一次段考 10/17 高一新生公民訓練營 10/18 大考中心英聽測驗
8	10/19~ 10/25	2	2-2-4	車輪定位			電腦、單槍			10/25 臺灣光復暨金門古寧頭大 捷紀念日
9	10/26~ 11/01	2	2-2-5~2-2-6	動力轉向性能測 試-自動變速箱檢 查測試			電腦、單槍			10/29~10/30 普通科第三次模擬 考
10	11/02~11/08	2	2-2-7~2-2-8	SRS 安全氣囊檢查 -各專用儀器使用			電腦、單槍			
11	11/09~11/15	3	3-2-1	充電系統故障診 斷			電腦、單槍			11/11 校慶
12	11/16~11/22	3	3-2-2~3-2-3	起動系統故障診 斷與排除-聲光系 統故障診斷與排 除			電腦、單槍			11/12-11/14 高二教育旅行
13	11/23~11/29	3	3-2-4~3-2-5	電子零件檢測-其 他附屬裝置故障 診斷與排除			電腦、單槍	1		
14	11/30~ 12/06			第二次段考						12/1~12/2 第二次段考

臺北市協和祐德高級中學 114 學年度第 1 學期課程進度表

使用 班級	汽信乙	科目	車輛綜合保養 實習	編表教 師	李憲治		使用 教材	台科大	冊 別	全
				授課老 師	李憲治					
週次	日期	章(課)	節	(複習) 教學內容	頁 數	教學媒體使用		小考進度		備註 作業單元
						媒體 內容	媒體種類	小考 內容	預定 次數	
15	12/07~ 12/13	4	4-2-1	供油系統故障診 斷與排除			電腦、單槍			12/9~12/10 普通科第四次模擬考 12/13 大考中心英聽測驗
16	12/14~ 12/20	4	4-2-2	噴油嘴檢查、調整 與測試			電腦、單槍			12/17 汽車科二、三年級模擬考
17	12/21~ 12/27	4	4-2-3 4-2-4	噴油泵檢查與調 整~ 預熱系統故障診 斷與排除			電腦、單槍			12/25 行憲紀念日
18	12/28~ 01/03	4	4-2-5	柴油引擎發動、故 障診斷與排除			電腦、單槍			12/30~12/31 普通科高三期末考 1/1 元旦
19	01/04~ 01/10	5	5-2-1~5-2-3	汽車空調實習~其 他相關實習等			電腦、單槍	1		
20	01/11~ 01/17	5	5-2-1~5-2-3	汽車空調實習~其 他相關實習等			電腦、單槍			1/16 期末考
21	01/18~ 01/24			期末考						1/19~1/20 期末考
寒 1	01/25~ 01/31									1/21~1/23 補行上課(114-2 課程) 1/24~2/22 寒假
注意事項	※本表請協調召集人協助編列。 ※每學期各科作業檢查請與上課進度同步，不得低於作業檢查篇數。各科作業內容應充實，份量及範圍適量，並在教學研究會訂定作業內容，謝謝各位老師配合。									

學科召集人：

教學組長：

教務主任：

校長：

臺北市協和祐德高級中學 114 學年度第 1 學期教學計畫

Taipei Hiehe Youde High School Academic Year 114, 1st Semester, Teaching Plan

任教科目 Subject	車輛底盤檢修實習	任課教師 Teacher	李憲治
任課班級 Class/Grade	汽信乙		
教學理念 Teaching Objectives	本書之主要目標在於培養學生車輛底盤檢修實習操作的觀念，使具有工廠各級從業人員在技術方面的知識與技巧。		
課程目標 Lesson Goals	希望能激發學生的水平及垂直思考能力，並能夠將課本所學印證於日常生活之中，方便學生複習及加深實車操作學習印象。		
本學期的教學內容 Subject Contents for 1 st semester	步驟圖解・直觀實作教學： 重點步驟實拍圖片，讓學生在實習中更容易上手，幫助課前預習、課後複習，就算手邊沒有相關實物，也可輕鬆複習實習內容。 課文內容搭配圖解說明，加深印象，更容易理解。		
作業內容 Class Work/Homework Contents	每章後精選課後習題，讓學生能複習課內重點並與技能檢定接軌，教師以此做為課外補充內容。		
評量方式 Means of Assessment	1. 課堂提問。 2. 情意表現 紙筆測驗		
評量舉例 Assessment Examples	1. 參考汽車丙級題庫內容作變化出題。 2. 課本習題。 3. 上課態度、師生互動，書籍準備與否。 定期測驗		
成績計算 Grading Rubric (Scoring)	1. 第一、二次月考各 20% 2. 期末考 20% 3. 平常考 10% 4. 習作、課程作業 10% 德行表現 20%		
對學生的期望 Expectations of Students	讓學生評量本身學習成效；並有思考題，希望能激發學生的水平及垂直思考能力，並能夠將課本所學印證於日常生活之中，方便學生複習及加深實車操作學習印象。		
對家長的期望 (或共識) Expectations of Parents	期望家長給予支持並配合督促同學認真學習		
資源配合 Resources Support	書本內容、媒體教材、習題寫作、圖表概述、實車操作		
其他 Others	無		

臺北市協和祐德高級中學 114 學年度第 1 學期課程進度表

使用 班級	汽信乙	科目	車 盤 實	輛 檢 習	底 修 習	編表教師	李憲治		使用 教材	課本、投影機、實 車	冊別	全
						授課老師	李憲治					
週次	日期	章(課)	節	(複習) 教學內容		頁 數	教學媒體使用		小考進度		備註 作業單元	
							媒體 內容	媒體種類	小考 內容	預定 次數		
1	08/31~09/06	ch1 ch2	1~2	基本工具與設備的使用與保養 離合器系統各零組件更換與檢修			1. 簡報 2. 圖片 3. 動畫	電腦			9/1 開學、正式上課	
2	09/07~09/13	ch2	2~3	液壓式離合器系統各零組件更換與檢修			1. 簡報 2. 圖片 3. 動畫	電腦			9/8~9/9 普通科第二次模擬考	
3	09/14~09/20	ch3	1	手動變速箱分解、組合及檢修			1. 簡報 2. 圖片 3. 動畫	電腦			9/15 汽車科學習輔導開始	
4	09/21~09/27	ch3	2	手動變速箱功能測試			1. 簡報 2. 圖片 3. 動畫	電腦				
5	09/28~10/04	ch3	3	自動變速箱分解、組合及檢修			1. 簡報 2. 圖片 3. 動畫	電腦				
6	10/05~10/11	ch3	4	自動變速箱功能測試			1. 簡報 2. 圖片 3. 動畫	電腦	1		10/6 中秋節 10/10 國慶日	
7	10/12~10/18			第一次段考							10/14~10/15 第一次段考 10/17 高一新生公民訓練營 10/18 大考中心英聽測驗	
8	10/19~10/25	ch4	1~2	碟式煞車系統檢修 ~ 鼓式煞車檢修			1. 簡報 2. 圖片 3. 動畫	電腦			10/25 臺灣光復暨金門古寧頭大捷紀念日	
9	10/26~11/01	ch4	1~2	碟式煞車系統檢修 ~ 鼓式煞車檢修			1. 簡報 2. 圖片 3. 動畫	電腦			10/29~10/30 普通科第三次模擬考	
10	11/02~11/08	ch4	3~5	真空輔助煞車檢修 ~ 空氣煞車系統檢修			1. 簡報 2. 圖片 3. 動畫	電腦				
11	11/09~11/15	ch4	6~7	防鎖死煞車系統 (ABS) 檢修 ~ 煞車性能試驗			1. 簡報 2. 圖片 3. 動畫	電腦			11/11 校慶	
12	11/16~11/22	ch5	1	前、後懸吊系統檢修			1. 簡報 2. 圖片 3. 動畫	電腦			11/12~11/14 高二教育旅行	
13	11/23~11/29	ch5	2	空氣懸吊系統檢修			1. 簡報 2. 圖片 3. 動畫	電腦	1			
14	11/30~12/06			第二次段考							12/1~12/2 第二次段考	

臺北市協和祐德高級中學 114 學年度第 1 學期課程進度表

使用 班級	汽信乙	科目	車 盤 實	輛 檢 習	底 修 習	編表教師	李憲治		使用 教材	課本、投影機、實 車	冊別	全
						授課老師	李憲治					
週次	日期	章(課)	節	(複習) 教學內容	頁 數	教學媒體使用		小考進度		備註 作業單元		
						媒體 內容	媒體種類	小考 內容	預定 次數			
15	12/07~12/13	ch5	3	四輪定位操作		1. 簡報 2. 圖片 3. 動畫	電腦			12/9~12/10 普通科第四次模擬考 12/13 大考中心英聽測驗		
16	12/14~12/20	ch6	1	前輪及後輪傳 動系統檢修及 更換		1. 簡報 2. 圖片 3. 動畫	電腦			12/17 汽車科二、三年級模擬考		
17	12/21~12/27	ch6	2	前輪及後輪輪 穀總成檢修及 更換		1. 簡報 2. 圖片 3. 動畫	電腦			12/25 行憲紀念日		
18	12/28~01/03	ch6	3	四輪傳動系統 檢修		1. 簡報 2. 圖片 3. 動畫	電腦			12/30~12/31 普通科高三期末考 1/1 元旦		
19	01/04~01/10	ch7	1	動力轉向系統 檢修		1. 簡報 2. 圖片 3. 動畫	電腦	1				
20	01/11~01/17	ch7	2	轉向控制系統 檢修		1. 簡報 2. 圖片 3. 動畫	電腦			1/16 期末考		
21	01/18~01/24			期末考						1/19~1/20 期末考		
寒 1	01/25~01/31									1/21~1/23 補行上課(114-2 課程) 1/24~2/22 寒假		
注意 事項	※本表請協調召集人協助編列。 ※每學期各科作業檢查請與上課進度同步，不得低於作業檢查篇數。各科作業內容應充實，份量及範圍適量，並在教學研究會訂定作業內容，謝謝各位老師配合。											

學科召集人：

教學組長：

教務主任：

校長：

臺北市協和祐德高級中學 114 學年度第 1 學期教學計畫

Taipei Hiehe Youde High School Academic Year 114, 1st Semester, Teaching Plan

任教科目 Subject	大型重機檢修實習	任課教師 Teacher	李憲治
任課班級 Class/Grade	汽信乙		
教學理念 Teaching Objectives	適性發展；多元學習是現今教育的主流，給學生自主的學習空間，才能培養自動自發的學習精神。		
課程目標 Lesson Goals	使同學了解機車各系統構件的相關位置、功能及作用，並具備檢查維修能力。		
本學期的教學內容 Subject Contents for 1 st semester	1.安全與衛生講習 2.感知器測量、檢查與更換 3.起動系統檢修 4.充電系統檢修 5.全車聲光系統檢修 6.燃油系統檢修 7.底盤系統檢修		
作業內容 Class Work/Homework Contents	指定各章節實習報告及心得		
評量方式 Means of Assessment	筆試與術科操作		
評量舉例 Assessment Examples	1.故障指示燈在引擎運轉中亮起來，代表什麼意義？ 2.頭燈不亮故障排除		
成績計算 Grading Rubric (Scoring)	1.期末技能檢定佔 25% 2.學習態度佔 10% 3.二次段考與期末考各佔 30% 4.出席狀況平時測驗佔 10% 5.平時技能佔 25%		
對學生的期望 Expectations of Students	能課前預習課後複習，對於問題要學習勇敢發問，並能練習質疑不同觀點。		
對家長的期望 (或共識) Expectations of Parents	1.督促貴子弟於課前準備實習操作用工作服課本工具，並紀錄個人學習困難之所在。 2.不定時檢查貴子弟作業或報告，並詢問當天實習操作或測驗之成效。		
資源配合 Resources Support	電腦、投影機與實習設備。		
其他 Others	無		

臺北市協和祐德高級中學 114 學年度第 1 學期課程進度表

使用 班級	汽信乙	科目	大型重 機檢修 實習	編表教師	李憲治		使用 教材	復文圖書	冊別	全
				授課老師	李憲治					
週次	日期	章(課)	節	(複習) 教學內容	頁數	教學媒體使用		小考進度		備註 作業單元
						媒體 內容	媒體種類	小考 內容	預定 次數	
1	08/31~09/06	第一章		1. 安全與衛生講習 2. 任務編組						9/1 開學、正式上課
2	09/07~09/13	第一章		診斷電腦與三用電錶操作		PPT	電腦			9/8-9/9 普通科第二次模擬考
3	09/14~09/20	第一章		1. 感知器機件認識 2. 感知器構造與原理		PPT	電腦			9/15 汽車科學習輔導開始
4	09/21~09/27	第二章		壓力溫度感知器檢查與更換		PPT	電腦			
5	09/28~10/04	第二章		節氣門位置感知器檢查與更換		PPT	電腦			
6	10/05~10/11	第三章		燃油泵及繼電器檢查與更換		PPT	電腦	1		10/6 中秋節 10/10 國慶日
7	10/12~10/18			第一次段考						10/14~10/15 第一次段考 10/17 高一新生公民訓練營 10/18 大考中心英聽測驗
8	10/19~10/25	第三章		噴油嘴及含氧感知器檢查與更換		PPT	電腦			10/25 臺灣光復暨金門古寧頭大捷紀念日
9	10/26~11/01	第三章		曲軸位置感知器與點火線圈檢查與更換		PPT	電腦			10/29-10/30 普通科第三次模擬考
10	11/02~11/08	第四章		汽缸溫度感知器與傾倒感知器檢查與更換		PPT	電腦			
11	11/09~11/15	第四章		起動馬達檢查與更換		PPT	電腦			11/11 校慶
12	11/16~11/22	第四章		發動機檢查與更換、起動離合器盤更換		PPT	電腦			11/12-11/14 高二教育旅行
13	11/23~11/29	第五章		全車聲光系檢查與更換		PPT	電腦	1		
14	11/30~12/06			第二次段考						12/1~12/2 第二次段考
15	12/07~12/13	第五章		避震器檢查與更換		PPT	電腦			12/9-12/10 普通科第四次模擬考 12/13 大考中心英聽測驗

臺北市協和祐德高級中學 114 學年度第 1 學期課程進度表

使用 班級	汽信乙	科目	大型重 機檢修 實習	編表教師	李憲治		使用 教材	復文圖書	冊別	全
				授課老師	李憲治					
週次	日期	章(課)	節	(複習) 教學內容	頁數	教學媒體使用		小考進度		備註 作業單元
						媒體 內容	媒體種類	小考 內容	預定 次數	
16	12/14~12/20	第五章		驅動皮帶總成 檢查與維修		PPT	電腦			12/17 汽車科二、三年級模擬考
17	12/21~12/27	第五章		最終驅動齒輪 檢修與更換		PPT	電腦			12/25 行憲紀念日
18	12/28~01/03	第六章		煞車系統檢修 與更換		PPT	電腦			12/30~12/31 普通科高三期末考 1/1 元旦
19	01/04~01/10	第六章		凸輪軸與搖臂 總成檢查更換 及調整間隙		PPT	電腦			
20	01/11~01/17	第六章		活塞拆裝檢查 與更換		PPT	電腦	1		1/16 期末考
21	01/18~01/24			期末考						1/19~1/20 期末考
寒 1	01/25~01/31									1/21~1/23 補行上課(114-2 課程) 1/24~2/22 寒假
注意 事項	※本表請協調召集人協助編列。 ※每學期各科作業檢查請與上課進度同步，不得低於作業檢查篇數。各科作業內容應充實，份量及範圍適量，並在教學研究會訂定作業內容，謝謝各位老師配合。									

學科召集人：

教學組長：

教務主任：

校長：