

臺北市協和祐德高級中學 114 學年度第 2 學期教學計畫

Taipei Hiehe Youde High School Academic Year 114, 2st Semester, Teaching Plan

任教科目 Subject	車身電器系統檢修實習	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，才能培養自動自發學習精神。		
課程目標 Lesson Goals	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能瞭解車身電器系統之構件以及作用原理與檢修。 2. 能進行車身電器系統簡易故障排除。 		
本學期的教學內容 Subject Contents for 1 st semester	介紹車身電器系統之構造、原理，並檢修。		
作業內容 Class Work/Homework Contents	<ol style="list-style-type: none"> 1. 指定報告與分組討論。 2. 抄寫各章節選擇題。 		
評量方式 Means of Assessment	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平時小考診斷學生學習問題所在，作為補救教學依據。分組報告或討論培養學生團隊群性發展。 2. 配合學校安排各次段考及期末考，作為總結性評量。 		
評量舉例 Assessment Examples	<ol style="list-style-type: none"> 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。 4. 定期測驗。 		
成績計算 Grading Rubric (Scoring)	<ol style="list-style-type: none"> 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% 5. 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 2 學期課程進度表

使用班級	汽信乙	科目	車身電器系統檢修實習	編表教師		李憲治	使用教材	台科大	冊別	全
				授課老師						
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	
寒假	01/24~02/22			預備週						1/26-1/30 中學部寒假輔導 1/27 寒假國中生職業輔導研習營 1/28 補考、汽車科教學研究會
3	02/23~02/28	1	1-1 ~ 1-2	工場環境與環保之認識		PPT	電腦			2/23 開學正式上課(第 3 節開始上課); 發註冊單、成績單 2/24 中學部開始晚自習 2/26 寄發學科能力測驗通知單 2/28 和平紀念日
4	03/01~03/07	2	2-1 ~ 2-2	車輛燈光系統零組件檢修		PPT	電腦			3/2 教師繳交教學計畫、教學進度表 3/4 大學繁星正式填榜(校內) 3/6 親職教育日(晚間)
5	03/08~03/14	2	2-3 ~ 2-4	車輛燈光系統零組件檢修		PPT	電腦			3/9-6/12 汽車科一二級學習輔導 3/9-4/24 汽車科三年級學習輔導
6	03/15~03/21	2	2-5 ~ 2-6	車輛燈光系統零組件檢修		PPT	電腦		1	3/18 大學繁星放榜 3/18 四技二專統一入學測驗寄發准考
7	03/22~03/28			第一次段考						3/23-3/24 第一次段考
8	03/29~04/04	2	2-7 ~ 2-11	車輛燈光系統零組件檢修		PPT	電腦			3/30 第一次作業抽查 4/3 補假 4/4 兒童節
9	04/05~04/11	3	3-1 ~ 3-2	頭燈對光		PPT	電腦			4/5 民族掃墓節 4/7 第二次作業抽查 4/7-4/11 普科國際教育旅行 4/8 汽車科高三模擬考 4/8 114 學年度臺北市國中技藝競賽
10	04/12~04/18	4	4-1 ~ 4-2	車輛儀表及警告系統檢修		PPT	電腦			4/13 第三次作業抽查(含中學部) 4/16 職科專業英文競試
11	04/19~04/25	4	4-3 ~ 4-4	車輛儀表及警告系統檢修		PPT	電腦		2	4/20 第四次作業抽查 4/25-26 四技二專統一入學測驗
12	04/26~05/02			第二次段考						4/29-30 高三畢業考; 第二次段考
13	05/03~05/09	4	4-5 ~ 4-7	車輛儀表及警告系統檢修		PPT	電腦			5/4 第五次作業抽查
14	05/10~05/16	5	5-1 ~ 5-2	舒適與便利系統檢修		PPT	電腦			5/11-15 汽車科國際教育旅行 5/14 四技二專統一入學測驗寄發成績單 5/16-17 國中教育會考
15	05/17~05/23	5	5-2 ~ 5-3	舒適與便利系統檢修		PPT	電腦			5/21 第 5 節汽車科高一、高二國文競試
16	05/24~05/30	5	5-3	舒適與便利系統檢修		PPT	電腦			5/25 國中部新生登記/抽籤 5/26 國中部新生報到

臺北市協和祐德高級中學 114 學年度第 2 學期課程進度表

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	
17	05/31~06/06	5	5-4 ~ 5-5	舒適與便利系統檢修		PPT	電腦			6/1 畢業典禮(下午)
18	06/07~06/13	6	6-1 ~ 6-2	輔助氣囊檢修		PPT	電腦			6/11 汽車科校園英文競試 6/12 國中技優甄審、實用技能學程、特色招生報到
19	06/14~06/20	6	6-3 ~ 6-4	輔助氣囊檢修		PPT	電腦		3	6/15 優先免試入學放榜、報到 6/19 端午節
20	06/21~06/27			期末考						6/26-6/30 期末考
暑假	06/28~07/04									6/30 期末大掃除(9:00~11:00)、休業式(11:00) 7/2 教師繳交成績截止日
暑假	07/05~07/11									7/9 免試入學報到
<p>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。</p>										

學科召集人：

汽車科
科主任
王錦發

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 2 學期教學計畫

Taipei Hiehe Youde High School Academic Year 114, 2st Semester, Teaching Plan

任教科目 Subject	車輛空調檢修實習	任課教師 Teacher	李憲治
任課班級 Class/Grade	汽信乙		
教學理念 Teaching Objectives	課前評估學生特質之不同，調整適當的學習課程，讓孩子在學習過程中充滿興趣以及良好得互動，期許能習得檢修基礎謀生技能。		
課程目標 Lesson Goals	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能瞭解汽車空調系統之構件以及作用原理與檢修。 2. 能進行汽車空調系統簡易故障排除。 		
本學期的教學內容 Subject Contents for 1 st semester	介紹汽車空調系統之構造、原理，並檢修。		
作業內容 Class Work/Homework Contents	課後練習、課程習作本、隨堂筆記。		
評量方式 Means of Assessment	<ol style="list-style-type: none"> 1. 課堂提問。 2. 情意表現。 3. 紙筆測驗。 		
評量舉例 Assessment Examples	<ol style="list-style-type: none"> 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。 4. 定期測驗。 		
成績計算 Grading Rubric (Scoring)	<ol style="list-style-type: none"> 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% 5. 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 2 學期課程進度表

使用班級	汽信乙	科目	車輛空調檢修實習	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	
寒假	01/24~02/22			預備週						1/26-1/30 中學部寒假輔導 1/27 寒假國中生涯輔導研習營 1/28 補考、汽車科教學研究會
3	02/23~02/28	1	1~2	工場環境與環保之認識		PPT	電腦			2/23 開學正式上課(第3節開始上課);發註冊單、成績單 2/24 中學部開始晚自習 2/26 寄發學科能力測驗通知單 2/28 和平紀念日
4	03/01~03/07	2	2~1	冷媒檢修錶連接 冷媒回收機使用		PPT	電腦			3/2 教師繳交教學計畫、教學進度表 3/4 大學繁星正式填榜(校內) 3/6 親職教育日(晚間)
5	03/08~03/14	2	3	充填冷媒		PPT	電腦			3/9-6/12 汽車科一二年級學習輔導 3/9-4/24 汽車科三年級學習輔導
6	03/15~03/21	3	3~1	冷媒管路拆裝		PPT	電腦		1	3/18 大學繁星放榜 3/18 四技二專統一入學測驗寄發准考
7	03/22~03/28			第一次段考						3/23-3/24 第一次段考
8	03/29~04/04	3	2	冷媒壓縮機及驅動皮帶拆裝		PPT	電腦			3/30 第一次作業抽查 4/3 補假 4/4 兒童節
9	04/05~04/11	4	4~1	斜板式壓縮機分解組合		PPT	電腦			4/5 民族掃墓節 4/7 第二次作業抽查 4/7-4/11 普科國際教育旅行 4/8 汽車科高三模擬考 4/8 114 學年度臺北市國中技藝競賽
10	04/12~04/18	4	2	搖板式壓縮機分解組合		PPT	電腦			4/13 第三次作業抽查(含中學部) 4/16 職科專業英文競試
11	04/19~04/25	4	3	渦卷式壓縮機分解組合		PPT	電腦		2	4/20 第四次作業抽查 4/25-26 四技二專統一入學測驗
12	04/26~05/02			第二次段考						4/29-30 高三畢業考;第二次段考
13	05/03~05/09	4	4	迴轉葉片式壓縮機分解組合		PPT	電腦			5/4 第五次作業抽查
14	05/10~05/16	5	5~1	冷凝器及冷凝器電動風扇更換		PPT	電腦			5/11-15 汽車科國際教育旅行 5/14 四技二專統一入學測驗寄發成績單 5/16-17 國中教育會考
15	05/17~05/23	5	2~3	儲液器或蓄液器更換 膨脹閥或毛細管更換		PPT	電腦			5/21 第5節汽車科高一、高二國文競試
16	05/24~05/30	5	4~5	空調系統開關及感知器更換 蒸發器及空調濾清器更換		PPT	電腦			5/25 國中部新生登記/抽籤 5/26 國中部新生報到

臺北市協和祐德高級中學 114 學年度第 2 學期課程進度表

使用班級	汽信乙	科目	車輛空調檢修實習		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		
17	05/31~06/06	5	6	暖氣系統零組件更換		PPT	電腦			6/1 畢業典禮(下午)	
18	06/07~06/13	5	7	鼓風機及電阻器(功率晶體)更換		PPT	電腦			6/11 汽車科技園英文競試 6/12 國中技優甄審、實用技能學程、特色招生報到	
19	06/14~06/20	6	6~1	空調系統性能測試檢查及故障檢修		PPT	電腦		3	6/15 優先免試入學放榜、報到 6/19 端午節	
20	06/21~06/27			期末考						6/26-6/30 期末考	
暑假	06/28~07/04									6/30 期末大掃除(9:00~11:00)、休業式(11:00) 7/2 教師繳交成績截止日	
暑假	07/05~07/11									7/9 免試入學報到	
<p>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。</p>											

學科召集人：

汽車科
科主任 王錦發

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 2 學期教學計畫

Taipei Hiehe Youde High School Academic Year 114, 2st Semester, Teaching Plan

任教科目 Subject	車輛綜合檢修實習	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。 (2) 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) 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。 (4) 定期測驗。		
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			

臺北市協和祐德高級中學 114 學年度第 2 學期課程進度表

使用班級	汽信乙	科目	車輛空調檢修實習	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	
17	05/31~06/06	4	4-2-1	供油系統故障診斷與排除		PPT	電腦			6/1 畢業典禮(下午)
18	06/07~06/13	4	4-2-2	噴油嘴檢查、調整與測試		PPT	電腦			6/11 汽車科校園英文競試 6/12 國中技優甄審、實用技能學程、特色招生報到
19	06/14~06/20	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		PPT	電腦		3	6/15 優先免試入學放榜、報到 6/19 端午節
20	06/21~06/27			期末考						6/26-6/30 期末考
暑假	06/28~07/04									6/30 期末大掃除(9:00-11:00)、休業式(11:00) 7/2 教師繳交成績截止日
暑假	07/05~07/11									7/9 免試入學報到
<p>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。</p>										

學科召集人：

汽車科
科主任 王錦發

教學組長：

教務主任：

校長：