

臺北市協和祐德高級中學 115 學年度第 1 學期教學計畫

Taipei Hiehe Youde High School Academic Year 115, 1st Semester, Teaching Plan

任教科目 Subject	車輛綜合保養 實習	任課教師 Teacher	陳秋ㄛ	任課班級 Class/Grade	汽三乙
教學目標 Teaching Goals	使同學能瞭解汽車基礎實習之重要性，並培養學生具備使用基本量具、維修工具與基本拆裝汽車配件之能力。				
教學內容 Subject Contents	1、汽車引擎綜合實習。 2、底盤綜合實習。 3、電系綜合實習。				
作業內容 Class Work/Homework Contents	(1)指定各章節問答題。 (2)練習各章節選擇題。練習各章節選擇題。				
教學要求 Teaching Requirements	同學在校外實習，經由課程能加以比對使理論與實際活動能融合。				
評量方式 Means of Assessment	學後測驗、定期測驗。				
家長配合 事項 Matters Requiring Parental Cooperation	1. 督促貴子弟於課前溫習，並紀錄個人學習困難之所在。 2. 請不定時檢查貴子弟作業或報告，並聽取各種測驗之成效。				

臺北市協和祐德高級中學 115 學年度第 1 學期 教學進度表

使用 班級	汽三乙				科目	汽車綜合實習		編表教師	陳秋咬	使用 教材 (冊別)	台科大圖書 全冊	每週 節數	3
	日	一	二	三	四	五	六	重 要 行 事			預定教學進度		議題融入
八 月	準備 週	23	24	25	26	27	28	29	➤教學準備週				
九 月	1	30	31	1	2	3	4	5	➤8/30 暑假結束 ➤8/31 開學、註冊、正式上課 ➤9/1 中學部學習輔導開始			1-2-1~1-2-2 引擎拆裝~引擎分解、清洗、檢 修、換件、組合	
	2	6	7	8	9	10	11	12	➤9/9~9/10 國九第一次模擬考暨普通科 高三第二次模擬考 ➤9/12 學校日			1-2-3~1-2-4 引擎發動、調整~引擎故障診斷 與排除	
	3	13	14	15	16	17	18	19	➤9/14 汽車科學習輔導開始			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	
	4	20	21	22	23	24	25	26	➤9/25 中秋節放假			1-2-7~1-2-9 引擎定期保養項目~引擎 性能綜合試驗	
十 月	5	27	28	29	30	1	2	3	➤9/28 教師節放假			教師節補假	
	6	4	5	6	7	8	9	10	➤10/9 國慶日補假 ➤10/10 國慶日			2-2-1 底盤保養項目	
	7	11	12	13	14	15	16	17	➤10/12~10/13 第一次段考 ➤10/17 大考中心英聽測驗(第一次)			第一段考	
	8	18	19	20	21	22	23	24	➤10/23 高一公民訓練營			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	
	9	25	26	27	28	29	30	31	➤10/25 臺灣光復節 ➤10/26 光復節補假 ➤10/28~10/2 普通科高三第三次模擬考 ➤10/28~10/30 高二教育旅行			臺灣光復節補假	
十 一	10	1	2	3	4	5	6	7				2-2-4 車輪定位	

使用 班級	汽三乙				科目	汽車綜合實習		編表教師	陳秋咬	使用 教材 (冊別)	台科大圖書 全冊	每週 節數	3
星期	日	一	二	三	四	五	六	重 要 行 事		預定教學進度		議題融入	
月	11	8	9	10	11	12	13	14	➤ 11/11 校慶	2-2-5~2-2-6 動力轉向性能測試~自動 變速箱檢查測試			
	12	15	16	17	18	19	20	21		2-2-7~2-2-8 SRS 安全氣囊檢查~各專 用儀器使用			
	13	22	23	24	25	26	27	28		3-2-1 系統故障診斷			
十二 月	14	29	30	1	2	3	4	5	➤ 12/1~12/2 第二次段考	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 第二次段考			
	15	6	7	8	9	10	11	12	➤ 12/8~12/9 普通科高三第四次模擬考 ➤ 12/12 大考中心英聽測驗(第二次)	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			
	16	13	14	15	16	17	18	19	➤ 12/16 汽車科二、三年級第一次模擬考	4-2-1 供油系統故障診斷與排除			
	17	20	21	22	23	24	25	26	➤ 12/23~12/24 國九第二次模擬考 ➤ 12/25 行憲紀念日放假	4-2-2 噴油嘴檢查、調整與測試			
一 月	18	27	28	29	30	31	1	2	➤ 12/30~12/31 普通科高三期末考 ➤ 1/1 元旦放假	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			
	19	3	4	5	6	7	8	9		4-2-5 柴油引擎發動、故障診斷 與排除			
	20	10	11	12	13	14	15	16		5-2-1~5-2-3 汽車空調實習~其他相關 實習等			
	21/ 寒 1	17	18	19	20	21	22	23	➤ 1/18~1/20 期末考 ➤ 1/20 休業式 ➤ 1/21~2/10 寒假 ➤ 1/22~1/24 大學學科能力測驗	期 末 考			
	寒 2	24	25	26	27	28	29	30	➤ 1/25~1/29 中學部寒假輔導				
二	寒 3	31	1	2	3	4	5	6	➤ 2/4~10 農曆除夕及春節假期(含補假)				

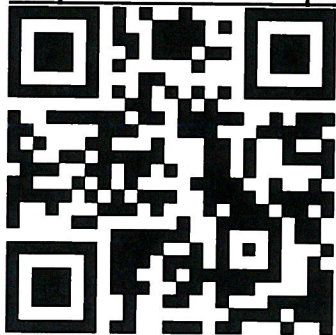
使用 班級	汽三乙				科目	汽車綜合實習	編表教師	陳秋咬	使用 教材 (冊別)	台科大圖書 全冊	每週 節數	3
星期	日	一	二	三	四	五	六	重 要 行 事		預定教學進度		議題融入
1	7	8	9	10	11	12	13	➤2/10 寒假結束 ➤2/11 開學				
2	14	15	16	17	18	19	20					
3	21	22	23	24	25	26	27					
4	28	1	2	3	4	5	6					

※ 依課綱規範需融入教學之議題為：

A. 性別平等教育 B. 人權教育 C. 環境教育 D. 海洋教育 E. 科技教育
 F. 能源教育 G. 家庭教育 H. 原住民教育 I. 品德教育 J. 生命教育
 K. 法治教育 L. 資訊教育 M. 安全教育 N. 防災教育 O. 生涯規劃教育
 P. 多元文化教育 Q. 閱讀素養教育 R. 戶外教育 S. 國際教育 T. 交通安全

※ 填寫時請以代號填選可融入議題之範圍，融入議題可重複，並請逐步建立相關教案或活動設計，
 敬請各科老師於 115.09.04(五)下班前上傳至以下雲端硬碟

※ <https://reurl.cc/qaLkjin>



臺北市協和祐德 115 學年度第 1 學期教學進度表暨教學規畫表

臺北市協和祐德高級中學 115 學年度第 1 學期教學計畫

Taipei Hiehe Youde High School Academic Year 115, 1st Semester, Teaching Plan

任教科目 Subject	車輛底盤檢修 實習	任課教師 Teacher	張詠淳	任課班級 Class/Grade	汽三乙
教學目標 Teaching Goals	讓學生了解汽車底盤，並了解其原理以及概念。				
教學內容 Subject Contents	主要介紹汽車底盤實習，包括汽車底盤基礎實習、傳動系檢修、車軸總成檢修、煞車系檢修、懸吊系檢修、轉向系檢修、車輪檢修、底盤定期保養。				
作業內容 Class Work/Homework Contents	習作本、單元學習單。				
教學要求 Teaching Requirements	多媒體設備、相關車輛零組件教具。				
評量方式 Means of Assessment	1. 課堂小考、作業及報告。 2. 課堂表現、學習態度。 3. 學期段考。				
家長配合 事項 Matters Requiring Parental Cooperation	請學生課後可多複習及閱讀「相關知識」，配合網路資源、教科書的圖說，可使教學事半功倍。				

臺北市協和祐德高級中學 115 學年度第 1 學期 教學進度表

使用 班級	汽三乙				科目		車輛底盤 檢修實習		編表教師	張詠淳	使用 教材 (冊別)	車輛底盤檢修 實習教材	每週 節數	2	
									授課教師	張詠淳					
星期	日	一	二	三	四	五	六	重 要 行 事			預定教學進度		議題融入		
八 月	準備 週	23	24	25	26	27	28	29	➤教學準備週			教學準備			
九 月	1	30	31	1	2	3	4	5	➤8/30 暑假結束 ➤8/31 開學、註冊、正式上課 ➤9/1 中學部學習輔導開始			1-1 頂車技能 1-2 操作空氣壓縮機			
	2	6	7	8	9	10	11	12	➤9/9~9/10 國九第一次模擬考暨普通科 高三第二次模擬考 ➤9/12 學校日			1-3 厚薄規、測微器、針盤量 規及游標卡尺的使用		G	
	3	13	14	15	16	17	18	19	➤9/14 汽車科學習輔導開始			2-1 後輪驅動式離合器總成 拆裝			
	4	20	21	22	23	24	25	26	➤9/25 中秋節放假			2-2 離合器機件檢查			
十 月	5	27	28	29	30	1	2	3	➤9/28 教師節放假			教師節放假			
	6	4	5	6	7	8	9	10	➤10/9 國慶日補假 ➤10/10 國慶日			2-3 鋼索式離合器拉線拆裝 與踏板高度、釋放叉游隙調整		G	
	7	11	12	13	14	15	16	17	➤10/12~10/13 第一次段考 ➤10/17 大考中心英聽測驗(第一次)			第一次段考			
	8	18	19	20	21	22	23	24	➤10/23 高一公民訓練營			3-1 FR 車前輪轂拆裝與檢查			
	9	25	26	27	28	29	30	31	➤10/25 臺灣光復節 ➤10/26 光復節補假 ➤10/28~10/29 普通科高三第三次模擬 考 ➤10/28~10/30 高二教育旅行			➤光復節補假			
十 一 月	10	1	2	3	4	5	6	7				3-3 FF 車前輪驅動軸拆裝與 檢查			
	11	8	9	10	11	12	13	14	➤11/11 校慶			3-5 更換後輪驅動後軸油封 3-6 更換後差速器齒輪油		G	
	12	15	16	17	18	19	20	21				4-4 碟式煞車拆裝及檢查			

使用 班級	汽三乙				科目		車輛底盤 檢修實習		編表教師	張詠淳	使用 教材 (冊別)	車輛底盤檢修 實習教材	每週 節數	2	
							授課教師	張詠淳							
星期	日	一	二	三	四	五	六	重 要 行 事			預定教學進度		議題融入		
十二月	13	22	23	24	25	26	27	28				4-8 煞車系統排放空氣與煞車油更換			
	14	29	30	1	2	3	4	5	▷ 12/1~12/2 第二次段考			第二次段考			
	15	6	7	8	9	10	11	12	▷ 12/8~12/9 普通科高三第四次模擬考 ▷ 12/12 大考中心英聽測驗(第二次)			4-9 煞車鼓與煞車來令片的間隙調整		G	
	16	13	14	15	16	17	18	19	▷ 12/16 汽車科二、三年級第一次模擬考			4-11 手煞車調整			
	17	20	21	22	23	24	25	26	▷ 12/23~12/24 國九第二次模擬考 ▷ 12/25 行憲紀念日放假			5-1 前懸吊彈簧及避震器拆裝與檢查			
一月	18	27	28	29	30	31	1	2	▷ 12/30~12/31 普通科高三期末考 ▷ 1/1 元旦放假			6-1 方向盤拆裝與游隙檢查			
	19	3	4	5	6	7	8	9				7-1 車輪拆裝			
	20	10	11	12	13	14	15	16				7-4 車輪平衡			
	21/ 寒 1	17	18	19	20	21	22	23	▷ 1/18~1/20 期末考 ▷ 1/20 休業式 ▷ 1/21~2/10 寒假 ▷ 1/22~1/24 大學學科能力測驗			期末考			
	寒 2	24	25	26	27	28	29	30	▷ 1/25~1/29 中學部寒假輔導						
二月	寒 3	31	1	2	3	4	5	6	▷ 2/4~10 農曆除夕及春節假期(含補假)						
	1	7	8	9	10	11	12	13	▷ 2/10 寒假結束 ▷ 2/11 開學						
	2	14	15	16	17	18	19	20							
	3	21	22	23	24	25	26	27							
	4	28	1	2	3	4	5	6							

※ 依課綱規範需融入教學之議題為：

- | | | | | |
|-----------|---------|----------|---------|-----------|
| A. 性別平等教育 | B. 人權教育 | C. 環境教育 | D. 海洋教育 | E. 科技教育 |
| F. 能源教育 | G. 家庭教育 | H. 原住民教育 | I. 品德教育 | J. 生命教育 |
| K. 法治教育 | L. 資訊教育 | M. 安全教育 | N. 防災教育 | O. 生涯規劃教育 |

臺北市協和祐德高級中學 115 學年度第 1 學期教學計畫

Taipei Hiehe Youde High School Academic Year 115, 1st Semester, Teaching Plan

任教科目 Subject	大型重機基礎 實習	任課教師 Teacher	李憲治	任課班級 Class/Grade	汽三乙
教學目標 Teaching 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。				
教學內容 Subject Contents	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				
教學要求 Teaching Requirements	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。				
評量方式 Means of Assessment	筆試與術科操作				
家長配合 事項 Matters Requiring Parental Cooperation	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。				

臺北市協和祐德高級中學 115 學年度第 1 學期 教學進度表

使用 班級		汽三乙				科目		大型重機 基礎實習	編表教師	李憲治	使用 教材 (冊別)	電子白板 PPT	每週 節數	2 節
		日	一	二	三	四	五	六	重 要 行 事			預定教學進度		議題融入
八 月	準備 週	23	24	25	26	27	28	29	➢教學準備週			1. 安全與衛生講習 2. 任務編組		
九 月	1	30	31	1	2	3	4	5	➢8/30 暑假結束 ➢8/31 開學、註冊、正式上課 ➢9/1 中學部學習輔導開始			診斷電腦與三用電錶操作		
	2	6	7	8	9	10	11	12	➢9/9~9/10 國九第一次模擬考暨普通科 高三第二次模擬考 ➢9/12 學校日			1. 感知器機件認識 2. 感知器構造與原理		
	3	13	14	15	16	17	18	19	➢9/14 汽車科學習輔導開始			壓力溫度感知器檢查與更換		
	4	20	21	22	23	24	25	26	➢9/25 中秋節放假			節氣門位置感知器檢查與更換		
十 月	5	27	28	29	30	1	2	3	➢9/28 教師節放假					
	6	4	5	6	7	8	9	10	➢10/9 國慶日補假 ➢10/10 國慶日			燃油泵及繼電器檢查與更換		
	7	11	12	13	14	15	16	17	➢10/12~10/13 第一次段考 ➢10/17 大考中心英聽測驗(第一次)					
	8	18	19	20	21	22	23	24	➢10/23 高一公民訓練營			噴油嘴及含氧感知器檢查與更換		
	9	25	26	27	28	29	30	31	➢10/25 臺灣光復節 ➢10/26 光復節補假 ➢10/28~10/29 普通科高三第三次模擬 考 ➢10/28~10/30 高二教育旅行					
十 一 月	10	1	2	3	4	5	6	7				曲軸位置感知器與點火線圈檢 查與更換		
	11	8	9	10	11	12	13	14	➢11/11 校慶					
	12	15	16	17	18	19	20	21				汽缸溫度感知器與傾倒感知器 檢查與更換		

使用 班級	汽三乙				科目	大型重機 基礎實習		編表教師	李憲治	使用 教材 (冊別)	電子白板 PPT	每週 節數	2 節
星期	日	一	二	三	四	五	六	重 要 行 事		預定教學進度		議題融入	
13	22	23	24	25	26	27	28			起動馬達檢查與更換			
14	29	30	1	2	3	4	5	➤ 12/1~12/2 第二次段考					
15	6	7	8	9	10	11	12	➤ 12/8~12/9 普通科高三第四次模擬考 ➤ 12/12 大考中心英聽測驗(第二次)		發動機檢查與更換、起動離合器盤更換			
16	13	14	15	16	17	18	19	➤ 12/16 汽車科二、三年級第一次模擬考		全車聲光系檢查與更換		G	
17	20	21	22	23	24	25	26	➤ 12/23~12/24 國九第二次模擬考 ➤ 12/25 行憲紀念日放假		避震器檢查與更換			
18	27	28	29	30	31	1	2	➤ 12/30~12/31 普通科高三期末考 ➤ 1/1 元旦放假		驅動皮帶總成檢查與維修			
19	3	4	5	6	7	8	9			最終驅動齒輪檢修與更換			
20	10	11	12	13	14	15	16			煞車系統檢修與更換			
21/ 寒 1	17	18	19	20	21	22	23	➤ 1/18~1/20 期末考 ➤ 1/20 休業式 ➤ 1/21~2/10 寒假 ➤ 1/22~1/24 大學學科能力測驗					
寒 2	24	25	26	27	28	29	30	➤ 1/25~1/29 中學部寒假輔導					
寒 3	31	1	2	3	4	5	6	➤ 2/4~10 農曆除夕及春節假期(含補假)					
1	7	8	9	10	11	12	13	➤ 2/10 寒假結束 ➤ 2/11 開學					
2	14	15	16	17	18	19	20						
3	21	22	23	24	25	26	27						
4	28	1	2	3	4	5	6						

※ 依課綱規範需融入教學之議題為：

- | | | | | |
|-----------|---------|----------|---------|-----------|
| A. 性別平等教育 | B. 人權教育 | C. 環境教育 | D. 海洋教育 | E. 科技教育 |
| F. 能源教育 | G. 家庭教育 | H. 原住民教育 | I. 品德教育 | J. 生命教育 |
| K. 法治教育 | L. 資訊教育 | M. 安全教育 | N. 防災教育 | O. 生涯規劃教育 |