

中華民國 100 年 9 月 9 日

簽 於教務處教學組

主旨：檢呈本校 100 學年度第 1 學期第 1 次各學科教學研究會記錄，簽請核示。

說明：1. 本學期第 1 次各學科教學研究會已於 8 月 31 日至 9 月 6 日執行完畢。

2. 本次各學科教學研究會無建議事項。

3. 各學科教學研究會會議記錄，詳如附件。

擬辦：

一、簽請 鈞長核示。

二、核定後存查。

承辦單位

承辦人

教學組長 陳大元

組 長

主 任

林 香

會辦單位

教務處

學務處

總務處

實習處

輔導室

人事室

會計室

批示

校長陳德松

高英高級工商職業學校 100 學年度第 1 學期

科 第一次教學研究會會議記錄

一、日期： 100 年 09 月 01 日 17 時 10 分

二、地點：汽車科辦公室

三、主席：黃志仁 主任

四、出席：(出席簽名) 記錄：吳嘉銘老師

張淑貞	邱明欣	李明輝	黃志仁
鄭永成	林森健	陳俊宏	吳嘉銘
林新	許志宏	陳文星	

五、報告事項：

(一) 提昇丙級證照的通過率，尤其是現在一、二年級的學生及三年級未考取丙級證照之學生請各老師加強輔導，並請三年級之老師多鼓勵學生考取乙級證照。希望我們汽車科的學生們在畢業前，均能取得一張乙級及兩張丙級技術證照。還有建教班之學生，因為其建教輪調的關係，在校時間要確實掌握，並針對性的加強輔導，以提昇本科的學生在畢業後其升學及就業的競爭力。

1. 全國在校生證照檢定考試-正規班、實用技能班。
2. 即測即評即發證-建教班考試日期情形。
3. 證照通過率-丙級證照 98%、乙級證照通過 50 張。

(二) 本次教師創意專題製作期程為一學期。請各位老師確實指導所屬之分組學生，並準備相關教材給學生，帶領學生如何進行專題的製作，告知學生專題研究報告的撰寫。並於學期末進行各階段具體成果之審核，完整呈現專題製作成果。

目標：全國專題製作競賽要得到前三名。

(三) 本學年度請踴躍參與校外的競賽活動，並以超越去年成為目標。

1. 參與國立高雄應用科技大學太陽能車競賽。
2. 參與國立海洋科技大學船模競賽。
3. 能夠在參與其他類別的競賽成績。

(四) 工廠管理請各位老師落實管理，加強檢視工廠設備以維持工廠設備的妥善率(每日須至工廠完成檢查)，進而確保上實習課程時學生上課的安全，以零工安事故為目標。

(五) 每周二，下午 4:00 召開科務會議，請老師們準時參加。

(六) 實習課上課時，教師須維持實習課程學生的秩序，掌握學生技能學習的成效，包括上課點名，學生下課時的狀況

掌握。

- (七)請教師確實規劃實習課程進度，督促學生完成實習報告填寫進度。
- (八)每學期第一次進工廠時，教師須宣讀工場工安守則，與完成工安測驗批改，裝訂成資料交至文星歸檔。
- (九)至工廠上課時，最後一節為收工打掃時間，確實完成打掃，並確認工具，儀器的保養。
- (十)做好教室節能、工廠節能減碳節約能源之工作。落實下課 10 分鐘關燈，請各位老師加強宣導及要求。
- (十一)請各位老師遵守學校所分派的工作，確實依規定行事，落實學校整體政策。
- (十二)請各位老師用心教學，老師們的教學是為了促進學生多元才能的發展。請以多元的觀點來看待所有學生，並以學生為教學重心，關心每位學生的專業能力的認知與創造力的成長。
- (十三)請各位有擔任國中技藝班的老師好好的經營各技藝班，請各位老師用心指導學生，專心於國中技藝班學生留存率 80%，

六、討論事項：

- (一)擬定教學進度及作業內容，並討論段考、期考命題人員及試題內容？請討論。
 - 1.教學大綱、及教學綱要及教學進度表請排定的老師依確實研定，請上課教師確實依進度上課並派發作業，作業以每次段考間派兩次作業為原則。
 - 2.段考、期考考卷確實按照上課進度及內容來出題，並在出題時衡量學生的能力，不可出超出能力太多的題目。
 - 3.如有共同之上課課目，可以請上該堂課中的其一老師共同出題即可，但在出題前必須確每位老師的上課進度是

否相同，再視情況來命題。

4. 請每次作業不要派發太多，過量的作業會增加學生的課業壓力，而導致學生學習能力降低。
5. 請老師在段考、期考前對學生實施考前重點式的複習，並告訴學生考試之進度，以便學生返家後能有效的準備，並可依複習之內容來做為考卷題之重點。
6. 按照學生的能力來設計教學進度，可針對較重要的專業課程延長教學長度，以讓學生有更多的時間來吸收相關技能知及識。
7. 作業請依上課內容及進度派發，且時間不要太過集中或分散，並多利用派發作業的機會，來幫助學生複習。
8. 段考及期考命題人員如附表

(二) 如何落實教學正常化？請討論。

1. 確實按照教學進表所設定之教學進度執行教學，並了解學生上課的情況，必要時針對特定課程做重點式加強教學，以提升學生對課程的吸收理解。
2. 課前先行備課，作好教學前準備，於課程中按課程內進度依序上課，不提及有關政治宗教議題避免有所偏頗，並配合成績多元評量，以落實教學正常化。
3. 教學並非單向的傳輸過程，而是雙方的互動，學生從教師獲得知識，教師根據學生反應調整教學策略並獲得成就感、自我實現，讓雙方面獲得最大的收穫。如此教學才得以持續以及進步。
4. 加強老師之專業能力，並利用教師研習之機會，讓每位老師分享教學的心得及所遇之問題及解決方式，藉此幫助老師教學能力的成長。
5. 教師間彼此默契的培養，避免不合理的班級成績競賽，而擾亂正常化的教學，例如：段考成績競賽輸贏而增加學生壓力以及不正常的輸贏心態…等等。

6. 確實掌握上下課的時間，落實班級秩序的管理，並依擬定之教學進度來實施教學。
7. 配合學校相關行政之工作，並且適時反應教學問題給科主任及教務處，請求相關教學資源的協助。

(三) 如何落實評量多元化，增加學生學習成就？請討論。

1. 實施多元化評量，從上課精神、學習態度、閱讀報告、隨堂測驗、作業習作各方面評量。
2. 鼓勵教師利用寒暑假實施補救教學，給予低成就學生再學習之機會。
3. 適切運用題庫系統，以激勵學生學習動機，達到自我學習效果。
4. 命題方面上應多加留意，同時也要兼顧部分程度較差的同學，深淺並重，使整個成績能呈常態分配，並儘量減少不及格的學生人數。
5. 除考試成績外，平常上課認真聽講、主動發問、回答或參與者給予加分，讓學生獲得學習的肯定。
6. 依據評量的目的，適時調整評量方式，如重練習者可以使用紙筆考試，技能學習則運用實作評量，而道德教育適用檔案評量。
7. 建立正確的評量觀，加強教師評量的專業知能配合教學目標，妥善靈活運用各種評量方式，建立教學評量的諮詢和支援的系統。

(四) 如何加強升學輔導，提高學生升學率？請討論。

1. 指導學生將學習成果製作成學習檔案或成果冊，有助於記錄學生學習成果，加深學習印象。
2. 教師教授課程後應給予學生進行測驗，並針對學生學習成效較不足的部份給予加強輔導。
3. 教師以統整化方式教授課程，讓學生在相同或相關領域當中，將知識及技能整合並靈活運用。

4. 為提升學生學習興趣進而增加學習成效，可邀請歷屆本科畢業的學長姐，返校演講分享親身經歷及成功的過程，以激勵學生學習興趣及提升學生學習成效。
5. 依照學生不同志趣進行分組上課，學生依照自己所選擇的方向學習，有助於提升學生學習成長。
6. 在課堂上課時，可針對相關考科的歷屆試題及命題重點方向，做重點式的整理，以幫助學生復習時的準備。
7. 將學習課程內容講解與生活、時事、國際互相結合，讓學生學習到的知識生活化、國際化。

(五) 如何推廣閱讀風氣，提升學生寫作能力？請討論。

1. 辦理閱讀教學相關研習，添購閱讀教育相關書籍，提昇教師相關專業能力營造全校師生共讀氣氛，提供良好的閱讀示範與互動。
2. 每週週末或隨班會時間，印製「分享好文章」開闊學生的心靈視野，供學生利用書寫生活心得，充實寫作內涵。
3. 舉辦常態性的閱讀活動，讓學生更能主動去閱讀，並利用段落引導的閱讀寫作單，讓學生順暢的表達閱讀心得。
4. 確立閱讀課程的內涵及教學模式，如：閱讀學習的基礎、閱讀學習的歷程、閱讀發展的階段、如何指導深度閱讀、增進深度閱讀與理解。
5. 適度的獎勵與情境的安排，並舉辦校園閱讀認證之活動，以能提高學生閱讀的興趣。
6. 適時添購圖書，提升圖書館藏的質與量，增加借閱圖書的可及性與可親性，並鼓勵成立班級圖書室。
7. 成立閱讀推動小組，宣導閱讀教育理念，規劃及推動閱讀教育，訂定閱讀教育年度實施計劃，並據以實施。

(六) 汽車科本學年度教學觀摩由本科林森健老師負責辦理，

1. 科目：動力機械概論 I

2. 課程： 能量守恆

3. 班級： 汽車 1-1

4. 時間： 09/28 (三) 第 2 節

七、建議事項： 無

八、臨時動議： 無

九、散 會： 05 時 10 分

召集人簽名： 葉志仁



高英高級工商職業學校100學年度第1學期【汽車科】專業科目授課總表(9-11)

上學期科目名稱	學分	必修	三年級		二年級		一年級		年級/學制	下學期科目名稱	學分	必修	備註
			正(1)	實(1)	正(1)	實(1)	正(1)	實(2)					
			3--1	3--3	2--1	2--3	1--1	1--3					
導師			劉宗豪	謝國慶	黃立偉	鄭永成	林森健	洪敬閔	許志宏	導師			
汽車綜合實習 I	4	校選								汽車綜合實習 II	4	選	
柴油引擎實習	3	校選	鄭永成							汽車檢修實習	3	選	
專題製作 I	3	校必								專題製作 II	3	必	
機械製造	2	校選	林森健							機件原理	2	必	
機械材料	3	校選	鄭永成							汽車材料	3	選	引擎原理與實習
電子學 I	3	校選	電機科							電子學 II	3	選	電子、電子機件檢修實習
交通法規	2	校選	林重仁							汽車駕駛	2	選	動力機械檢修實習
應用力學 I	2	部必	林森健							應用力學 II	2	選	考科
										汽車服務與行銷	1	選	
15									16				
汽車底盤實習	4	校選		謝國慶						液壓原理及實習	4	必	
電子機件實習	3	部必								電子機件實習	3	必	
機路車修護實習 I	3	校選		吳嘉銘						機路車修護實習 II	3	選	
應用力學 I	2	部必		林森健						應用力學 II	2	選	
燃料噴射引擎	2	校選		林重仁						機件原理	2	必	
汽車學 III	3	校必		林重仁						汽車學 IV	3	必	丙、乙級加強
17									17				
機械工作法及實習	4	部必								引擎原理及實習	4	必	
汽車基礎實習 I	2	校選				黃志仁				汽車基礎實習 II	2	選	
工業安全與衛生 I	1	校選								工業安全與衛生 II	1	選	
動力機械概論 I	2	部必				林森健				動力機械概論 II	2	必	
機電識圖與製圖 I	2	部必				黃志仁				機電識圖與製圖 II	2	必	
汽車學 I	3	校必				李明輝				汽車學 II	3	必	丙級加強
14									14				
合計			22		17		14		合計				
柴油引擎實習	3	校選								汽車檢修實習	3	選	
汽車綜合實習 I	4	校選	謝國慶							汽車綜合實習 II	4	選	
專題製作 I	3	校必								專題製作 II	3	必	
應用力學 I	2	校選	林森健							應用力學 II	2	選	考科
電子學 I	3	校選	電機科							電子學 II	3	選	電子、電子機件檢修實習
交通法規	2	校選	李明輝							汽車駕駛	2	選	動力機械檢修實習
機械製造	2	校選	林森健							機件原理	2	必	
機械材料	3	校選	謝國慶							汽車材料	3	選	引擎原理與實習
										汽車服務與行銷	1	選	
22									23				
汽車底盤實習	4	校選			鄭永成					液壓原理及實習	4	必	
電子機件實習	3	部必								電子機件實習	3	必	
機路車修護實習 III	3	校選		吳嘉銘						機路車修護實習 IV	3	選	
應用力學 I	2	校選		林森健						應用力學 II	2	選	
汽車學 III	3	校必			洪敬閔					汽車學 IV	3	必	丙、乙級加強
燃料噴射引擎	2	校選		林重仁						機件原理	2	必	
17									17				
機械基礎工作法	4	部必					洪敬閔	許志宏		汽油引擎實習	4	必	
汽車基礎實習 I	3	校選					洪敬閔	吳嘉銘		汽車基礎實習 II	3	選	
機路車修護基礎實習 I	3	校選					洪敬閔	許志宏		機路車修護基礎實習 II	3	選	
汽車原理 I	3	部必					洪敬閔	許志宏		汽車原理 II	3	必	丙級加強
基本電學	2	部必					電機科	電機科		動力機械概論	2	選	
工業安全與衛生 I	1	校選					陳俊宏	李明輝		工業安全與衛生 II	1	選	
16									16				
合計			22		17		16	16	合計				

高英高級工商職業學校100學年度第1學期【汽車科】專業科目教師命題科目一覽表【建教班】

級/科	上學期科目名稱	節數	學分	必選修	三年級建教班		二年級建教班		一年級建教班		備註
					期中考	期末考	期中考	期末考	期中考	期末考	
三年級建教班	汽車綜合實習 I	4	2	校選	陳俊宏	陳俊宏					
	柴油引擎實習	3	2	校選	陳俊宏	陳俊宏					
	專題製作 I	3	2	校選	陳俊宏	陳俊宏					
	動力機械概論 I	3	2	部必	許志宏	許志宏					
	應用力學	3	2	部必	林森健	林森健					
	機械材料	2	1	校選	吳嘉銘	吳嘉銘					
	汽車學 III	3	2	校必	李明輝	李明輝					
二年級建教班	液壓原理及實習 I	3	2	部必			洪敬閔	許志宏			
	電工概論與實習 I	3	2	部必			洪敬閔	許志宏			
	汽車學 III	3	1	校必			洪敬閔	許志宏			
	電子概論與實習 I	3	2	部必			陳文星	陳文星			
	應用力學	3	2	部必			林森健	林森健			
一年級建教班	機械工作法及實習	6	4	部必					吳嘉銘	陳俊宏	
	汽車學 I	3	2	校必					吳嘉銘	陳俊宏	
	機電識圖與製圖 I	3	2	部必					黃志仁	黃志仁	