

**高英高級工商職業學校 102 學年度第 2 學期
汽車科科務會議紀錄**

會議時間：103 年 4 月 9 日(星期三) 下午 16 時 10 分





會議地點：汽車科辦公室

主 席：黃志仁主任

紀錄：劉建寬

出席人員：如簽到表

呂龍泉	黃志仁	莊南坊
林仰仁	謝宗豪	林昇妘
陳文星	何金鳳	張淑清
吳嘉銀	蔣政沁	鄧韶華
蔣尚峻	戴良逢	黃福榮
劉建寬		

科主任	實習主任	教務主任	校 長
 4/9	 4/10	 4/10	 4/11

壹、報告上次會議決(建)議事項執行情形：

無。

貳、工作報告：

1. 菁英獎下周 4/14~18 實施測驗，請各站負責老師集合考試學生施測。
2. 請各班級導師再確認准考證上的學生資料與應考時間有無錯誤。
3. 各二年級實習教師開始引導二年級學生構想專題題目。
4. 實習課任課教師請於下課前將工廠妥善恢復，整理環境。
5. 將於 4/21 辦理二年級專題觀摩，屆時請本年度入圍全國專題決賽之組別分享專題製作經驗。
6. 請專業教師建議本學期添購汽、機車相關專業圖書，以利編錄圖書館內藏書。

參、議題討論：

議題一：如何提升各科實習教學效能？

討論：

1. 實習過程中，除了多利用多媒體輔助教學外，任課老師也要針對課堂實習的部分親手做給學生看，並讓學生可清楚明白其中技術的技巧之處，確實使學生由淺入深的操作學習。
2. 教師教學的方法：每個實習老師於任教時，都各有其獨到之處，如能科內老師彼此學習觀摩、學習，相信對老師的教學定能有所助益。
3. 任課教師明確訂定實習時之上課規定，包含座位(可依上課實習狀況適時調整座位)，及實習時學生學習狀況而適時補充相關知識，以增加學生技能知識的廣度及深度。
4. 重新規劃一、二、三年級實習教學單元，重新制定教學進度表以配合實際實習需要，落實基礎教育向下紮根，向上連結。
5. 任教之實習老師應該依照學生個別差異，作適當的分組，且由較細心、熱忱的學生在學生操作時，第一線協助老師去指導，以減少學生學習成效的落差，如此更能掌握全班同學學習的進度狀況，進而提升教學效能。
6. 提昇教師自我的專業能力：專業證照的取得、專業技術能力的提升，如技藝競賽等等。
7. 教師教學的熱誠：教師有了能力，也同時要有教學的熱誠，如此方能使同學的專業能力有所增長。

議題二：建議汽、機車相關專業圖書，以利編錄圖書館內藏書。

說明：102 學年度第二學期專業相關圖書，圖書館內藏書，請由各專業教師依其本職專業推薦相關藏書、雜誌及期刊，最後經由本會議討論彙整列表，請 校長核定後實施，修正時同。

討論：略

決議：102 學年度第二學期汽車科專業圖書，如附件。

肆、建議事項：無

伍、臨時動議：無

陸、散會：17 時 55 分

汽車科建議專業圖書清單

書名(題名)	著(譯)者	出版社
汽油噴射	呂理樵編著, 龍騰文化公司出版	龍騰文化
機件原理	李平雄編著	華興文化
工廠管理	閻慧安編著	華興書局
電工概論與實習	郭塗註 黃錦華編著	華興文化
汽車實習III電系篇	何達義編著	台科大
汽車學II 汽油引擎篇	許良明、黃旺根編著	台科大
汽車學IV 柴油引擎篇	許良明、黃旺根編著	台科大圖書
汽車美容	沈廣三等編著	許文濃出版:全華科技總經銷
汽車學III 汽車電學篇	許良明、黃旺根編著	台科大
汽車學II 底盤篇	許良明、黃旺根編著	台科大
電子概論與實習	蔡燕山、蔡賜琦編著	台科大圖書
汽車實習I	鄭少康、何達義、林大賢、楊國榮編	台科大圖書
機械工作法及實習	黃世峰、陳文峰等編著	台科大
汽車工業英文	葛慶柏編著	台科大圖書
機電識圖與製圖II	柯雲龍著	台科大圖書
應用力學	黃達明、游信義	台科大
汽油噴射引擎	戴永鏗、劉君勉編著	勤園文化發行:台科大圖書總代理
升科大四技動力機械概論升學寶典	周碩彥等編著	台科大
升科大四技動力機械群專業二升學寶典(含電工、電子概論與實習)	魏明堂編著	台科大圖書
升科大四技引擎原理及實習升學寶典	黃旺根編著	台科大圖書
汽車實習II	何達義編著	台科大
汽車實習V	鄭少康、何達義、林大賢、楊國榮編	台科大圖書
汽車實習IV	鄭少康、何達義、林大賢、楊國榮編	台科大圖書
機電識圖與製圖I	吳清炎	華興
丙級機器腳踏車修護學科題庫分類解析	連文乾、廖明德、張肇芳編著	台科大圖書
乙級汽車修護學科研究大全	林懷琳、陳富民著	台科大圖書
汽車新式配備與裝置	黃旺根、羅仲修、楊子岳編著	台科大圖書
丙級汽車修護學術科通關秘笈	陳富民、吳源福、林懷琳編著	臺科大圖書
動力機械概論I	周碩彥、莊士鋒、林樹達編著	台科大
動力機械概論II	周碩彥、莊士鋒、林樹達編著	台科大
引擎原理及實習	黃旺根編著	台科大圖書
喚醒東方歐蘭朵:橫跨四世紀與東西方文化的戲劇之路	耿一偉等著	中正文化
機電電學實習	范盛祺編著	全華
專題製作	葉文聰、WonDerSun編著	台科大圖書
專題製作:創意設計篇	蔡須全、WonDerSun編著	臺科大
機電識圖與實習II	柯雲龍著	台科大圖書
機電識圖與實習I	柯雲龍著	台科大圖書
液氣壓原理及實習(九十七年職校課綱)	許宗銘編著	台科大圖書
汽車學IV	許良明、黃旺根編著	台科大圖書
汽車實習III	何達義編著	台科大圖書
汽車實習	鄭少康、何達義、林大賢、楊國榮編	台科大圖書
機件原理II	邱瑞敏	
機件原理I	邱瑞敏	
機械力學I	黃達明	
機械力學II	黃達明	
機械力學	黃達明、柯雲龍著	台科大圖書
汽車學I	許良明、黃旺根編著	台科大圖書
汽車學II	許良明、黃旺根編著	台科大圖書
汽車學III	許良明	
機械材料I	江元壽編著	台科大圖書
機械材料I(職業學校)	江元壽著	台科大圖書
機械材料II	江元壽	
機電試圖與製圖II	柯雲龍	
機械製造	孔決良、楊志豪編著	台科大圖書
機械製造I	孔決良	
汽車最新裝置	黃旺根、羅仲修、楊子岳編著	台科大圖書
工業安全與衛生	徐建川編著	台科大圖書
基本電學	黃仲宇編著	台科大圖書
汽車原理	黃旺根編著	台科大圖書
專題製作理論與呈現技巧	楊仁元、張顯盛、林家德編著	臺科大圖書
汽車行銷與服務	鄒紹騰、游福裕編著	台科大圖書
汽車空調	蔡燕山編著	台科大圖書
機械加工	張弘智	
汽車修護技能檢定丙級學術科	林德全等著	基峰資訊
升科大四技:引擎原理及實習總複習	左成基編著	科友
電工、電子概論與實習總複習講義	范盛祺	
動力機械概論總複習	黃旺根	
升科大四技:應用力學總複習	鍾義、黃國淵編著	科友

機械基礎實習：(附工作單)	陳順同,張弘智編著	全華
交通法規	林保超編著	全華圖書
現代汽車新科技裝置	黃靖雄,賴瑞海編著	全華
汽車學	賴瑞海編著	全華
鑄造學	張晉昌編著	全華
板金實習	林寬文編著	全華
製圖實習	吳清炎,李建億編著	華興文化
自動控制	周錦惠	
製圖實習	林英明,林昂編著	全華
高職機械製圖總複習	王飛達	
高職製圖實習總複習	謝士渠	
高職機件原理總複習	柯雲龍	
高職機械力學總複習	李達權	
自動變速箱	左成基	
動力機械概論	吳興祥編著	華興文化

**高英高級工商職業學校 102 學年度第 2 學期
汽車科科務會議紀錄**

會議時間：103 年 4 月 23 日(星期三) 下午 16 時 10 分

會議地點：汽車科辦公室

主 席：黃志仁主任

紀錄：劉建寬

出席人員：如簽到表

黃志仁	洪敬洵	林翠珊
呂龍宗	陳文昂	劉宗豪
林可石	戴長運	葉沛勳
吳嘉銘	何金鳳	蔣政忠
蔡尚峻	黃福榮	鄧韶華
劉建寬		

科主任	實習主任	教務主任	校長
 4/23	 4/4	 4/4	 4/5

壹、報告上次會議決(建)議事項執行情形：

無。

貳、工作報告：

- 1.請各班導師更新班級名冊，有異動的部分請用黃底紅字標註。
- 2.請各實習教師呼籲學生如廁時請勿使用擦拭紙，避免造成馬桶阻塞。
- 3.請建教班導師輔導二年級建教班學生考取堆高機證照。
- 4.請科內教師注意聯絡資訊，本科使用手機軟體或電話聯絡時，請確實回覆。
- 5.請各專業教師先行審閱專題題目，做好第一道程序的把關。

參、議題討論：

議題一：如何加強實習場所設備器材使用管理與維護？

討論：

1. 訂定設備器材管理辦法，並依規定落實其管理條例。建立各實習工廠的負責人及各儀器、設備的管理人員，並詳列使用規範以及借出保管使用歸還的流程。
2. 在上課使用前若儀器故障，上課老師將其故障之儀器標示，並回報儀器設備管理人依程序維修，讓工廠設備時常維持在最佳狀態。
3. 填寫設備材料借用表，設備器材要依操作手冊使用。
4. 進入教室後不可喧嘩、嬉戲，並嚴禁將食品、飲料及任何與課程無關之物品攜入教室。
5. 養成 4S 的作業好習慣，使環境整潔、作息無礙(1S 整頓、2S 整理、3S 清掃、4S 清潔)。

議題二：如何做好實習教學工作？

討論：

1. 教學前的準備工作，需在課前收集各項相關教學教材，並檢查各工廠之教學設備與檢修。
2. 教師上課應提前將實習進度內容的教學材料及設備先準備好。
3. 實習課應培養學生具備敬業樂群、負責、勤奮合作的態度與精神，並使熟練各行業領域之基本技能及安全工作要領。
4. 嚴格要求學生工廠安全，以防止意外發生。
5. 定期召開專業課程教師的研習活動，以最新的教學資訊援予學生，並檢討與改善不理想的教學內容。

6. 實習內容應與檢定內容及社會現狀相結合，學以致用。
7. 每次實習其理論與實做並重。
8. 學生實習單元由淺入深，採漸進式教學。
9. 於每單元實習結束時，教師應指導學生詳填實習報告。
10. 嚴管嚴教，落實實習教學過程。

議題三：發現學生問題並輔導其行為？

討論：

1. 汽車 3-6 吳嘉銘導師，提出班上林忠勸同學平時繳交作業經常遲交未能達到學校的要求。
2. 汽車 2-4 鄧紹華導師，提出班上順富豪同學專業證照考取進度未達學校標準。

協助輔導方式：

1. 汽車 3-6 林忠勸同學：
 - (1) 與家長聯絡學生遲交作業部分，並請家長多多督促學生在家的休閒時間。
 - (2) 輔導學生並了解學生遲交作業的問題癥結在哪裡，以便符合學校的要求。
 - (3) 當學生未繳交作業時，即時的關心原因並了解哪一科作業未能繳交，請學生至身邊督處以至作業完成為主。
 - (4) 當學生未完成作業繳交時候，請幹部隨時通知導師，以利於督促。
 - (5) 請鄰近的同學協助該名學生作業上的問題，並將其作業範圍告知學生以利於完成寫作範圍。
2. 汽車 2-4 順富豪同學：
 - (1) 請該生於暑假時參加暑期檢定集訓並請家長同意配合。
 - (2) 時時與家長聯絡請其與學校配合共同督促該生。
 - (3) 加強對該生模擬測驗並以小範圍漸進方式使其能持續漸進。
 - (4) 對該生施予適性教學方式提高其讀書興趣並制定回家讀書時間請家長督促。
 - (5) 時時追蹤該生模擬測驗成績是否有進步並討論其讀書方式是否有可以改進之處。

肆、建議事項：

1.由高雄海洋科技大學舉辦的 2014 全國學生自製船模大賽已開放報名，本科建議科內教師積極鼓勵學生報名參加，藉由比賽方式培養相關領域的學習興趣，整合課程所學，達到學以致用的成效。

伍、臨時動議：無

陸、散會：17 時 55 分

高英高級工商職業學校會議建議／決議事項管制表

一、會議名稱：汽車科科務會議

二、會議時間：103 年 4 月 23 日(星期三) 下午 16 時 10 分

三、建議事項：

項目	決議／建議事項	執行(處理)情況	執行／會辦 單 位
1	2014 全國學生自製船模大賽已開放報名，建議積極鼓勵學生報名參加，培養相關領域的學習興趣達到學以致用的成效	已於 103 年 5 月 3 日，09:00~17:00，共 8 小時，參賽完畢，藉由 2014 全國學生自製船模大賽，學生用心投入船模製作，整合課程所學，完成自己的船模，並在大賽中取得第 5 名的佳績，成效良好，辦理情形見附件。	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> 汽車科主任黃志仁 </div>
2			
3			
4			

承辦人：

單位主管：

校長：

汽車科主任黃志仁

5/6

實習主任洪寶玩

5/6

校長陳德松

5/6

高英高級工商職業學校辦理 102 學年度活動成果

活動名稱	2014 全國學生自製船模大賽		
主辦單位	國立海洋科技大學	活動地點	國立海洋科技大學楠梓校區
活動日期	103 年 5 月 3 日，09:00~17:00，共 8 小時	參加人數	教師 12 名 學生 40 名
活動內容	<ol style="list-style-type: none"> 1、加深學生流體力學概念，將教育與實務整合創作。 2、建立學習船舶工程原理及克服實務障礙問題的能力。 3、提升學生專業技能水準，培養未來升學或就業之競爭力。 		
活動摘要	<p>因現代船舶航行必須符合流體力學動力學並且有船舶特有的六個運動自由度(六個自由 度為: 橫搖、浮仰艏搖、橫移、縱移、垂蕩) 施工則採用片狀材料於船殼施做。一般膠筏船舶則無法於大風浪航行，並且穩度不佳，不符合現代船舶需求。</p> <p>船舶建造完成，如重心位置較高容易造成翻船，故建議將船舶壓載以降低船舶重心，確保航行安全，而船舶營運則需要載重貨物，故載本活動則需載重二瓶罐裝水視為實船之貨物。</p>		



照片說明

船模比賽報到處



照片說明

指導教師與學生參賽船模



照片說明

指導教師與學生參賽船模



照片說明

指導教師與學生參賽船模



照片說明

船模 A 組競賽



照片說明

指導教師與學生船模獲獎作品