

高英高級工商職業學校 102 學年度第 1 學期
電機電子群 第三次教學研究會會議紀錄

會議時間：102 年 11 月 06 日(星期三)下午 05 時 05 分

會議地點：電子電路實習工場

主 席：蔡忠憲主任

紀錄：王紀傑

出席人員：如簽到表

林 泰	林俊良	王紀傑
楊 慶 志	陳景三	蘇志雄
林 治 強	陳其德	李忠賢
黃淑靜	王文淵	鄭楚元
歐貞廷	許永福	吳美娜
孫春生	邱俊諭	吳宗雄

教學組長	實習主任	教務主任	校 長
<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">教學組長 陳彥伶</div> 11/7	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">實習主任 呂昭霖</div> 11/7	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">教務主任 林 泰</div> 11/7	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">校長 陳德松</div> 11/8

壹、報告上次會議決(建)議事項執行情形：

- 一、全國自走車比賽由 2 組 8 位學生參賽，成果如附件。
- 二、優質精進計畫教師研習，資訊科課程為 APP Inventor；電機科課程為綠能科技，時間為星期五社團時間，詳細時間如附件。
- 三、11 月底 CIGIF 韓國國際發明展已確定得獎，由資訊科主任代表前往領獎，成果如附件。
- 四、電機電子群由各科主任分別帶領一組學生參加 102 學年度技職學院建立策略聯盟計畫-專題製作競賽暨成果展。

貳、工作報告：

- 一、11/13 第二～四節將安排學生職場體驗專題演講活動，將邀請瀚宇彩晶股份有限公司來為學生進行演說，地點在電子電路工場，參加學生為三年級實用技能班學生，請各班導師要求學生於 10 點前集合完畢，任課老師隨班。
- 二、11/06 電機科三年級校外職涯體驗，地點為本洲工業區。
- 三、11/08 起每星期五將舉辦 APP 研習活動，電機科 11/22 起將舉辦綠能科技研習活動，本活動是針對精進教學舉辦，會安排有興趣的學生參加，也請各位專業科目老師務必參加。
- 四、寒假課內會辦理 14 小時的教師專業研習，將會邀請大學教授來進行研習活動。
- 五、11/18 各位老師將教師教學檔案充實及更新完成，並於下班前送膠至圖書館以便檢核。
- 六、未來學生參加校外的參觀活動時，請務必要求學生攜帶筆記本及原子筆以便作為參觀心得重點紀錄。
- 七、有擔任技藝班的任課老師請於 11/22 將學期成績送至技藝中心。

參、議題討論：

議題一：如何精進教師教學能力，提升教學品質？

- 討論：1. 鼓勵教師參加研習及進修，提升教學品質
2. 實施教師專業評鑑，增進教師知能
3. 不定期舉辦教學觀摩，吸收其他優秀教師的教法
4. 傾聽學生的學習經驗，以改進教學方式

決議：如討論內容。

議題二：如何加強升學輔導，提高學生升學率？

- 討論：1. 鼓勵學生升學意願，並請科大的教授蒞校演講、座談

2. 加強課堂上的學習意願，利用深入淺出的教學，引起學生的學習動機
3. 鼓勵學生參加學校的課後輔導，將升學考科融入平常教學，以提升學科能力
4. 利用多媒體融入升學輔導的課程，以提升學習的動力
5. 補充其他學科知識或課外讀物，藉由日常生活養成良好的閱讀習慣

決議：如討論內容。

議題三：如何落實學習預警機制，強化補救教學成效？

- 討論：1. 在課堂學習上，以了解熟練課程內容為主，進而提升學習興趣，以增進補救教學成效
2. 加強課程內容之測驗、練習，以增加熟練度，並強化補救教學的成效
 3. 平時隨堂考試後，及實施補救作業
 4. 落實多元評量，並增加線上測驗題庫演練
 5. 上課期間及課後輔導時間，以大量、重複的考題，強化學習記憶

決議：如討論內容。

議題四：請針對本次定期考查結果，進行試卷難易度分析、學生成績成效評估。

- 討論：1. 電子學成績較不理想，出題方向以題庫佔 90% 以上，難易適中，但成績差距較大，有用功的同學成績很好，不用功的同學實施補救教學較多，很少不及格的。
2. 學生由於是一年級新生，故隊專業科目的概念不是很清楚，所以其定考成績整題而言，仍不是很理想。
 3. 學生平均成績在 65 至 73 分之間，試卷難易度對學生而言是可以在修定期試題深淺度，尤其是計算題之複雜度可以課程內容之題庫為主，進而引起學生之學習成效，進而提升學生學習成果。
 4. 學生成績呈現及格以上者均在 80 分左右，而不及格者則在 40 至 50 分之間，就其試卷難易度為適中，針對學習弱勢者，仍需加強課程上引導克服學習困難、挫敗感，並輔助學習。

決議：如討論內容。

肆、建議事項：

一、本月份安排一場業師授課，增強學生專業知識。

伍、臨時動議：無

陸、散會：下午 05 時 55 分

召集人簽名：陳德松 打真
1/8

校長陳德松

1/8

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：電機電子群第三次教學研究會

二、會議時間：102年11月06日(星期三)下午05時05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	本月份安排一場業師授課，增強學生專業知識。	於11月13日安排業師授課，成果如附件。	資訊科主任 蔡忠憲
2			
3			
4			

承辦人：
資訊科主任 蔡忠憲
電機科主任 林勇志

單位主管：
實習主任 呂昭霖

校長：
校長 陳德松

高英高級工商職業學校辦理 102 學年度活動成果

活動名稱	102 學年度第一學期專題演講課程活動		
主辦單位	資訊科	活動地點	電子電路工場
活動日期	102 年 11 月 13 日(星期三)	參加人數	學生：53 人
活動內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過專題演講，了解產品製造、組裝與品質控管作業。並且讓學生瞭解該產業的工作性質，有助於學生就業時之選擇。 2. 認識面板製作流程等政府積極推動科技與產業，並藉由授課活動培育學生「保護地球、珍惜資源」這種觀念。 3. 透過專題演講活動幫助學生將學校所學與實務結合，對於學校理論課程更能融會貫通，提升學習效果。 		
活動摘要	<p>高英重視學生品德教育，治學嚴謹，為強化技能致用，積極培育學生的技職能力，並精進學生專業能力。除了專業技能的提升，更激發學生發揮創意製作專題，培養未來學生的升學或就業之競爭力。</p> <p>本校於 102 年 11 月 13 日，舉辦「102 學年度學生專題演講課程活動」，特邀瀚宇彩晶股份有限公司吳宗諭高級工程師到校演講與指導，參與對象為本校微電腦修護科三年級學生。本次職涯體驗活動主要講演內容為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LCD 面板製程技術介紹 2. 面板製作流程說明介紹 3. 面板產業未來發展趨勢說明 <p>面對未來資訊電子業的發展，本校欲積極推動知識與技能雙重並行，並培養學生未來升學及就業之根基，透過業界職場的參觀、體驗，使教師、學生對當前產業發展的情況做明確的掌握。亦藉由此活動來增加教師的專業知能，為專題製作的指導更上一層樓，也希望專題製作能多所創新，加強觀念上的知識，期許從理論與實務經驗上的分享，使參與者收穫甚豐，知能精進。</p>		



照片說明 科主任介紹本次研習



照片說明 講師介紹研習主題



照片說明 講師演講情形



照片說明 講師演講情形



照片說明 學生專心聆聽



照片說明 學生專心聆聽

高英高級工商職業學校辦理 102 學年度第 1 學期活動成果

活動名稱	可程式控制業界專家協同教學		
主辦單位	電機科	活動地點	機電整合實習工廠
活動日期	102 年 09 月 13 日	參加人數	教師：1 人 學生：54 人
活動內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 形狀判別與傳送。 2. 顏色判別與姿勢調整。 3. 姿勢判別與換向。 4. 材質分揀與加工。 5. 重量判別與整列。 		
活動摘要	<p>可程式控制--負載控制盤介紹，使學生了解 PLC 相關知識、基本程式設計及 I/O 接線，學習 PLC 之設計、偵錯及應用程式的基本能力，熟練工業配線與 PLC 控制之結合，以達到設計之目標，本活動以實習操作為主，採分組操作，討論並做紀錄，每次教學以示範、觀摩、操作、評量為原則實施，由同學自行設計題目，並檢討其各項功能之動作，可依學生之學習背景與學習能力隨時調整授課內容及授課進度。每次實習後即驗收成果之方式，以確實達到每位學生均能適當操作儀器，完成每次實習的目標，學生於每次實習後繳交實習報告，實習報告內容應包括相關知識、實習步驟、實驗結果及分析討論，依口頭及雙向交流問答方式以做考核。</p>		



相片說明

業師開場白情形



相片說明

業師上課情形



相片說明

學生們親手實作內容



相片說明

業師與學生互動



相片說明

師生互動



相片說明

業師與學生互動