

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

會議時間：103 年 07 月 02 日(星期三)下午 04 時 10 分

會議地點：PLC 機電整合實習工場

主 席：林勇志 主任

紀錄：黃涓竣

出席人員：如簽到表

科主任	實習主任	教務主任	校 長

壹、報告上次會議決(建)議事項執行情形：

- 一、校內技藝競賽預計在6月03日至6月20日舉行，請各班實習課任課老師及班導師注意時間進行競賽，如附件
- 二、7月1日至7月28日暑假室內配線丙級技術士技能檢定，於室內配線實習工場舉辦，參加學生為電機科二年級，如附件。
- 三、7月1日至7月28日暑假工業配線丙級技術士技能檢定，於工業配線實習工場舉辦，參加學生為電機科二年級，如附件。
- 四、7月1日至7月28日暑假硬體裝修丙級技術士技能檢定，於硬體裝修實習工場舉辦，參加學生為電機科一、二年級，如附件
- 五、申購之設備於7月購入工場，如附件。

貳、工作報告：

- 一、本學期即將結束，很感謝各位老師的幫忙及協助，未來也請各位老師多指教，如有對教學上有任何的想法也請各位老師提出討論。
- 二、7月9日及11日為建教班第一次定期考查，請各班導師督促學生準備。
- 三、7月1日至7月28日暑假室內配線丙級技術士技能檢定，於室內配線實習工場持續進行，參加學生為電機科二年級。
- 四、7月1日至7月28日暑假工業配線丙級技術士技能檢定，於工業配線實習工場持續進行，參加學生為電機科二年級。
- 五、7月1日至7月28日暑假硬體裝修丙級技術士技能檢定，於硬體裝修實習工場持續進行，參加學生為電機科一、二年級。
- 六、基礎訓練班開課時間於7月22日開始至8月12日結訓，目前規劃1班，詳細資料待實習處彙整完成後向各位老師報告。
- 七、暑假期間將進行103學年度校務評鑑資料整理，請各位老師協助科內評鑑資料的整理及彙整，以提升評鑑績效。

參、議題討論：

議題一：檢討本學年度特色課程教學成效，請討論。

討論：一、加強利用寒暑假，做特色課程之研習進修。

二、學生學習的進度比預期都來的超前，可將輔助之問題再進階以啟發學生潛能。

議題二：檢討本學期各學科教學目標執行成效，請討論。

討論：一、基本電學下學期課程偏重正弦函數及向量運算，學生數理基

礎稍為困難，需多次加強及鼓勵，才能降低抗拒現象。

- 二、採取多元評量確實可以評量學生各項能力，並針對期表現而作個別補救教學，以達到個別化教育的目標。
- 三、本學期學科教學皆按教學進度實施，唯有幾位學習障礙的同學，能須在輔導及加強方能跟上學習進度。

議題三：檢討本學期各學科多元評量及補救教學成效，請討論。

- 討論：
- 一、多元評量提供學生自主學習及表現，並且呈現向上積極努力的學習情境，補救教學鼓舞及在學習次數，使學生不減意願提高學習成效。
 - 二、使用紙筆測驗、作業及實作等方式，檢測教學成果，並作為教學改進及補救教學之依據。
 - 三、補救教學要由有效教學做起，搭配合作學習操作，以簡單為原則，以學生為中心思考。
 - 四、對於參加補救教學，進行補救教學的實施，大部分得同學皆有自我成長，但仍有部分同學似乎無法達成補救教學的進度，宜在加強之。

肆、建議事項：

- 一、暑假期間將進行 103 學年度校務評鑑資料整理，請各位老師協助科內評鑑資料的整理及彙整，以提升評鑑績效。

伍、臨時動議：無

陸、散會：下午 04 時 50 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：電機科科務會議

二、會議時間：103年07月02日(星期三)下午04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	暑假期間將進行103學年度校務評鑑資料整理，請各位老師協助科內評鑑資料的整理及彙整，以提升評鑑績效。	持續進行校務評鑑資料整理資料。	
2			
3			
4			
5			
6			

承辦人：

單位主管：

校長：

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 學年度電機科學生技藝競賽		
主辦單位	電機科	活動地點	電機科工場
活動日期	103 年 06 月 03 日至 103 年 06 月 20 日	參加人數	教師：6 人 學生：157 人
活動內容	<p>一、競賽日期：103 年 06 月 03 日至 103 年 06 月 20 日</p> <p>二、競賽地點：電機科實習工場</p> <p>三、參加學生：電機科一、二年級學生</p> <p>四、競賽試題：一年級室內配線 二年級工業配線</p>		
活動摘要	<p>高英重視學生品德教育，積極培育學生的技職能力，治學嚴謹。在專業的職能上的提升，更是從老師做起，精益求精地將更好的技術傳授予學生。</p> <p>本校於 103 年 06 月 03 日至 103 年 06 月 20 日，舉辦「102 學年度電機科學生技藝競賽」活動，參與對象為電機科一、二年級學生。本活動主要目的：</p> <p>一、為提昇學生之技能能力，增加學生專業知能及技術。競賽依照年級區分，學科範圍為室配、工配檢定學科考題；術科則以專業實習為主。</p> <p>二、鼓勵學校學生利用課餘進修、研習，增進專業知能以提高學習效果，營造良好風氣。</p> <p>三、增進教師教學知能，改良教學方式，提供學生多元學習管道。</p> <p>四、預期發覺優秀同學以培育成國家級選手之成果</p>		



照片說明 任課教師實施監考學科比賽



照片說明 一年級學生學科比賽考試



照片說明 專業教師實施監考術科



照片說明 二年級學生工業配線術科競賽



照片說明 專業教師共同評分



照片說明 主任與得獎學生合照

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 學年度暑假室內配線丙級技術士技能檢定訓練		
主辦單位	電機科	活動地點	室內配線實習工場
活動日期	103 年 7 月 1 日至 7 月 28 日		參加人數 學生 41 人
活動內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 參加人員：電機科一年級室內配線丙級參檢學生。 2. 指導教師：蘇志雄老師。 3. 加強室內配線丙級學科術科練習。 		
活動摘要	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增強學生專業技能並提昇室內配線丙級檢定及格率。 2. 增進學生專業知識與技能，期許能藉由此培訓計畫讓學生取得「室內配線丙級技術士證」，讓學生在升學與就業相關管道上都能有所助益。 3. 充實學生整合性專業技能與增強專業技能能力。 4. 室內配線研習社主要成員為電機科學生，對室內配線研習活動中，不僅學習基本電路配線、配管、燈路控制、電機控制箱控制..等等。更著重對各電路動作原理之深入瞭解與相關推廣應用技能，含電纜線剝剖、用電器具裝配、PVC 管與 EMT 管製作裝配。同時訓練線路不可漏接又可加速配線速度對負載的配置如單相感應電動機正反轉及感應電動機之極性的判...等等技能之研習，對日後同學參加技能檢定應能更了解熟悉及通過測驗。 		



照片說明 老師講解室配課程要領



照片說明 學生們仔細聆聽課堂重點



照片說明 教師示範實作室配裝配技巧



照片說明 學生實作室配訓練



照片說明 教師指導學生實作室配



照片說明 學生們室配模擬考

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 學年度暑假工業配線丙級技術士技能檢定訓練		
主辦單位	電機科	活動地點	工業配線實習工場
活動日期	103 年 7 月 1 日至 7 月 28 日		參加人數 學生 35 人
活動內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 參加人員：電機科二年級工業配線丙級參檢學生。 2. 指導教師：洪寶玩老師。 3. 加強工業配線丙級學科術科練習。 		
活動摘要	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增強學生專業技能並提高工業配線丙級檢定及格率。 2. 增進學生專業知識與技能，期許能藉由此培訓計畫讓學生取得「工業配線丙級技術士證」，讓學生在升學與就業相關管道上都能有所助益。 3. 充實學生整合性專業技能與增長專業技能能力。 4. 工業配線研習社主要成員為電機科學生，對工業配線研習活動中，不僅學習基本電路配線、電力維護、器具檢測、電機配線盤控制以及電力檢測箱..等等。更著重對各電路動作原理之深入瞭解與相關推廣應用技能，含鑽孔、攻牙製作裝配、電纜線剝剖、用電器具裝配。同時訓練線路不可漏接又可加速配線速度對負載的配置，如單相感應電動機正反轉及感應電動機之極性的判…等等技能之研習，對日後同學參加技能檢定應能更了解熟悉及通過測驗。 		



照片說明

教師講解工配裝配要領



照片說明

學生們仔細聆聽課堂重點



照片說明

教師指導學生實作技巧



照片說明

師生討論工配技巧



照片說明

教師評分學生實作工配內容



照片說明

學生們模擬考工配實作

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 學年度暑假硬體裝修丙級技術士技能檢定訓練		
主辦單位	電機科	活動地點	硬體裝修實習工場
活動日期	103 年 7 月 1 日至 7 月 28 日		參加人數 學生 23 人
活動內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 參加人員：電機科一、二年級硬體裝修丙級參檢學生。 2. 指導教師：簡琨祥老師。 3. 加強硬體裝修丙級學科術科練習。 		
活動摘要	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增強學生專業技能並提高硬體裝修丙級檢定及格率。 2. 增進學生專業知識與技能，期許能藉由此培訓計畫讓學生取得「硬體裝修丙級技術士證」，讓學生在升學與就業相關管道上都能有所助益。 3. 充實學生整合性專業技能與增長專業技能能力。 4. 硬體裝修研習社主要成員為電機科學生，對硬體裝修研習活動中，不僅學習基本電腦硬體拆裝、BIOS 設定、硬碟磁區規劃、WINDOWS 作業系統設定以及 LINUX 作業系統設定.. 等等。更著重對硬體裝修之深入瞭解與相關推廣應用技能，含網路連線、應用軟體安裝及設定、電腦硬體拆裝裝配。同時訓練線路不可漏接又可加速配線速度對負載的配置等等技能之研習，對日後同學參加技能檢定應能更了解熟悉及通過測驗。 		



照片說明 教師講解硬裝裝配要領



照片說明 學生們仔細聆聽課堂重點



照片說明 學生硬裝實作技巧



照片說明 學生硬裝實作技巧



照片說明 學生們模擬硬裝檢定場



照片說明 學生們模擬硬裝檢定場

高英高級工商職業學校 103 學年度電機科教師設備建議採購一覽表

項次	設備名稱	用途說明	數量	單位	保管人
1	工配丙級技術士故障檢修測試箱	教學用	1	套	電機科
2	機電整合實習台模組設備	教學用	2	套	電機科