

**高英高級工商職業學校 102 學年度第 1 學期
電機科科務會議紀錄**

會議時間：103 年 01 月 08 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：李瑞哲

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、12月06日電機科高中職優質精進研習，共計兩小時，主題為新能源技術，於本科PLC機電整合工場進行，讓學生及教師了解新能源科技現況未來發展及相關內容，如附件。
- 二、12月13日電機科高中職優質精進研習，共計兩小時，主題為太陽能光電轉換，於本科PLC機電整合工場進行，讓學生及教師了解太陽能光電轉換的技術及相關內容，如附件。
- 三、12月20日電機科高中職優質精進研習，共計兩小時，主題為節能與綠能實務，於本科PLC機電整合工場進行，讓學生及教師了解節能與綠能的重要性及知識能力，如附件。
- 四、12月23至12月27號校內技藝競賽項目：一年級室內配線、二年級工業配線、三年級機電整合，如附件。

貳、工作報告：

- 一、請各位導師跟班上同學轉達科內有圖書可以外借，如需借閱可找技佐登記。
- 二、1月17日校內室內配線研習社、自動控制創意研習社最後一次社團活動，請社團教學設備進行總整理及維護。
- 三、1月20日至1月22日為三年級畢業旅行活動，請各帶隊老師注意學生在外活動的安全。
- 四、1月27日預計辦理專業科目教師研習活動，內容為光電系統實務研習，請各位老師務必參加，充實太陽能光電科技融入教學。
- 五、1月28日預計辦理專業科目教師研習活動，內容為寒假機電整合實務研習，請各位老師務必參加，運用機電整合輔助教學。
- 六、請各位老師注意到教室日誌的填寫要與課程內容相符，不可以填寫與課程無關之內容。
- 七、學期即將結束，學生心情難免浮躁，請各位老師多留意學生工場上課的安全，也請注意學生是否有破壞工場設備的行為。
- 八、各位專業科目老師的專題報告，預計下學期報告，請各位老師做好準備。
- 九、遠東小論文競賽請各位老師鼓勵學生參加，報名時間至1月24日止，一、二年級同學都可鼓勵參加累積經驗。

參、議題討論：

議題一：建議 102 學年度第二學期專業教科用書，請討論。

- 討論：一、說明：102 學年度第二學期專業教科用書，每門科目用書，請由各專業教師依其本職專業推薦三本教科書，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。
- 二、討論：請各位專業教師依學校之課程標準及考量學生程度、實際上課需求建議 102 學年度第一學期專業教科用書，期能增進學生學習興趣進而達到教師預期之教學成果。
- 三、決議：102 學年度第二學期電機科專業教科用書，如附件。

議題二：如何加強教師進修，提升教學知能？

- 討論：一、提升教師專業知能，鼓勵並規劃教師參與校內外相關研習活動，並具備終身學習觀念。
- 二、辦理各學科教學觀摩及討論，發展良好教學方法，互動學習。
- 三、教師均應俱備多媒體網頁製作能力，並且能熟悉應用電腦網路科技教學之技術。
- 四、教師個人應瞭解學生先備知識與學習困難，思考各科教學方法與策略，灌輸學生正確的價值與信念。

議題三：如何加強升學輔導，提高學生升學率？

- 討論：一、舉辦升學座談會，提早為學生做有關升學的生涯規劃。
- 二、加強三年級學生專題製作能力，鼓勵學生參加各項專題製作競賽。
- 三、建置各學科網路資料庫、互動式教學系統、線上輔助學習系統。
- 四、實施升學就業意願調查，加強進路輔導，藉以瞭解學生，協助選擇適合的未來管道。
- 五、輔導室或圖書館提升各項相關升學資訊供學生查詢。

議題四：如何讓學生了解證照的重要性？

- 討論：一、證照對於學生的升學及就業上有著莫大重要，證照的重要，先於課程中讓學生了解證照對於未來升學的重要，藉由專業證照認證，讓同學更能追尋考照的意願，強化學生藉由考證

照，提升專業技能，更能對於升學及職場有加分作用。

- 二、工作機會是需要專業技術，技術的證明就是專業證照，同時也就知識來源。
- 三、勞委會推動證照制度大方向是保障專業職能的工作評鑑，未來的工作資格取向為證照徵人標準，有相關證照是基本謀職條件，日後執業更是證照審核制度，所以證照的取得是學生必備的才能憑據。
- 四、從入學開始就要灌輸學生取得證照方便升學就業的重要性，並讓學生知道哪個階段要取得何種證照，以增加其學習動力。

肆、建議事項：

- 一、社團即將結束請各社團成員負責整理環境及設備。
- 二、為增進教師專業知能，與光電系統實務，辦理教師精進研習活動。
- 三、為增進教師專業知能，與機電整合實務技術，辦理教師精進研習活動。
- 四、建議 102 學年度第二學期專業教科用書

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01月08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	社團即將結束請各社團成員負責整理環境及設備。	1月17日校內室內配線研習社、自動控制創意研習社最後一次社團活動，請社團教學設備進行總整理及維護並整理成果。	
2	為增進教師專業知能，與光電系統實務，辦理教師精進研習活動。	1月27日預計辦理專業科目教師研習活動，內容為光電系統實務研習，請各位老師務必參加，充實太陽能光電科技融入教學。	
3	為增進教師專業知能，與機電整合實務技術，辦理教師精進研習活動。	1月28日預計辦理專業科目教師研習活動，內容為寒假機電整合實務研習，請各位老師務必參加，運用機電整合輔助教學。	
4	建議102學年度第二學期專業教科用書。	102學年度第二學期電機科專業教科用書，如附件。	
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 學年度高中職優質精進研習		
主辦單位	電機科	活動地點	本科 PLC 機電整合工場
活動日期	102 年 12 月 06 日，共 2 小時		參加人數 教師：6 人 學生：97 人
活動內容	<p>主題：新能源技術</p> <p>一、熱與新能源能量</p> <p>二、熱力學第一定理</p> <p>三、熱力學第二定理</p> <p>四、新能源科技現況與未來發展</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 102 年 12 月 06 日，舉辦「102 學年度高中職優質精進研習」活動，參與對象為電機科專業教師與學生。本活動主要目的：</p> <p>一、增進教師專題製作相關技能及知識，以利運用在往後課堂教上。</p> <p>二、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>活動的進行。講師授課，更指導教師進行實務操作，過程中講師與教師互相討論及研究。藉由理論與實作中，加上老師彼此豐富的經歷，老師群們彼此收穫甚豐，正達到了此活動的目的。優質的老師將造就優質的學生，更成就了優質的高英工商。達到了本學期活動的主要目的。</p>		



照片說明

教授與學生相互研究、討論



照片說明

教授與師生相互研究與討論



照片說明

教授與師生相互研究與討論



照片說明

教授與師生相互研究與討論



照片說明

教授與學生相互研究、討論



照片說明

教授分享經驗給學生作參考

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 學年度高中職優質精進研習		
主辦單位	電機科	活動地點	本科 PLC 機電整合工場
活動日期	102 年 12 月 13 日，共 2 小時		參加人數 教師：6 人 學生：97 人
活動內容	<p>主題：太陽能光電轉換</p> <p>一、光電轉換</p> <p>二、太陽能系統</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 102 年 12 月 13 日，舉辦「102 學年度高中職優質精進研習」活動，參與對象為電機科專業教師與學生。本活動主要目的：</p> <p style="padding-left: 40px;">一、讓教師與學生了解太陽能光電轉換的技術，提升學生能力及提升教師專業技術</p> <p style="padding-left: 40px;">二、鼓勵學校教師利用課餘進修、研習，增進教學知能以提高教學效果，營造校內進修風氣。</p> <p style="padding-left: 40px;">三、讓老師藉由本次研習了解到太陽能光電轉換相關內容，並以實務研習方式讓教師與學生更深入的了解</p> <p>活動的進行，首先由高苑科技大學王俊超教授授課，更指導教師進行實務操作，過程中講師與教師互相討論及研究。藉由理論與實作中，加上老師彼此豐富的經歷，老師群們彼此收穫甚豐，達到了此活動的目的。優質的老師將造就優質的學生，更成就了優質的高英工商。達到了本學期活動的主要目的。</p>		



照片說明 王教授介紹研習內容



照片說明 師生認真聆聽教授講解內容



照片說明 師生認真聆聽教授講解內容



照片說明 師生認真聆聽教授講解內容



照片說明 研習教師認真聽講研習內容



照片說明 師生認真聽講研習內容

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 學年度高中職優質精進研習		
主辦單位	電機科	活動地點	本科 PLC 機電整合工場
活動日期	102 年 12 月 20 日，共 2 小時		參加人數 教師：6 人 學生：97 人
活動內容	<p>主題：節能與綠能實務</p> <p>一、新能源技術</p> <p>二、太陽能光電轉換</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 102 年 12 月 20 日，舉辦「102 學年度高中職優質精進研習」活動，參與對象為電機科專業教師與學生。本活動主要目的：</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、讓教師與學生了解節能與綠能實務的相關知識，提升教師與學生的知識能力。 二、鼓勵教師與學生運用課餘時間研習，增進專業知識，提升教師能力。 三、提升教師與學生的多元化管道。 <p>活動的進行，由高苑科大王俊超教授直接授課實務，更指導教師進行實務操作，過程中講師與教師互相討論及研究。藉由理論與實作中，加上老師彼此豐富的經歷，老師群們彼此收穫甚豐，達到了此活動的目的。優質的老師將造就優質的學生，更成就了優質的高英工商。達到了本學期活動的主要目的。</p>		



照片說明 教授與師生相互研究及討論



照片說明 王教授向學生分享經驗



照片說明 潘教授與師生相互研究、討論



照片說明 王教授向學生解說實作內容



照片說明 教授與師生相互研究、討論



照片說明 教授與師生相互研究、討論

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	102 年 12 月 23 日至 102 年 12 月 27 日	參加人數	教師：6 人 學生：256 人
活動內容	<p>一、競賽日期：102 年 12 月 23 日至 102 年 12 月 27 日</p> <p>二、競賽地點：電機科實習工場</p> <p>三、參加學生：電機科全體學生</p> <p>四、競賽試題：一年級室內配線 二年級工業配線 三年級機電整合</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 102 年 12 月 23 日至 102 年 12 月 27 日，舉辦「102 學年度電機科學生技藝競賽」活動，參與對象為電機科全體學生。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、機電檢定學科考題；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 一年級學生學科考試



照片說明 任課教師實施一年級監考學科



照片說明 二年級學生學科考試



照片說明 任課教師實施二年級監考術科



照片說明 三年級學生學科考試



照片說明 任課教師實施三年級監考術科

高英高級工商職業學校 102 學年度第 2 學期教科用書建議單

班別：正規班

科別：電機科

年級：1 年級

科目名稱	必／選	建議教科用書				核定
		書名	出版社	編著者	冊別	
基本電學 II	<input checked="" type="checkbox"/> 部必	基本電學 II	華興	黃錦華	II	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校必	基本電學 II	台科大	黃仲宇	下	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校選	基本電學 II	全華	林政煌	II	<input type="checkbox"/>

高英高級工商職業學校 102 學年度第 2 學期教科用書建議單

班別：正規班

科別：電機科

年級：2 年級

科目名稱	必／選	建議教科用書				核定
		書名	出版社	編著者	冊別	
電子學 II	<input checked="" type="checkbox"/> 部必	電子學 II	台科大	徐慶堂	II	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校必	電子學 II	全華	王金松	II	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校選	電子學 II	華興	陳昇	II	<input type="checkbox"/>
可程式控制	<input type="checkbox"/> 部必	可程式控制實習	台科大	謝進發	全	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> 校必	可程式控制器原理與實習	新文京	黃顯川	全	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校選	可程式控制實習	全華	陳正義	全	<input type="checkbox"/>
電工機械 II	<input checked="" type="checkbox"/> 部必	電工機械 II	華興	胡阿火	全	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校必	電工機械 II	台科大	黃慧容	全	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校選	電工機械 II	碁峯	陳敵北	全	<input type="checkbox"/>

高英高級工商職業學校 102 學年度第 2 學期教科用書建議單

班別：正規班

科別：電機科

年級：3 年級

科目名稱	必／選	建議教科用書				核定
		書名	出版社	編著者	冊別	
微電腦原理與應用	<input type="checkbox"/> 部必	微電腦原理與應用	台科大	林政煌	全	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校必	微電腦原理與應用	新文京	陳昇	全	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> 校選	微電腦原理與應用實務	全華	徐吳杲	全	<input type="checkbox"/>
太陽能光電實務	<input type="checkbox"/> 部必	圖解太陽能應用技術	日本太陽能學會	世茂	全	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校必	光規系統與應用	林宸生	五南	全	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> 校選	太陽光電能供電與照明系統綜論	吳財福	全華	全	<input type="checkbox"/>

高英高級工商職業學校 102 學年度第 2 學期教科用書建議單

班別：建教班

科別：電機科

年級：1 年級

科目名稱	必／選	建議教科用書				核定
		書名	出版社	編著者	冊別	
基本電學 II	<input checked="" type="checkbox"/> 部必	基本電學 II	華興	黃錦華	II	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校必	基本電學 II	台科大	黃仲宇	下	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校選	基本電學 II	全華	林政煌	II	<input type="checkbox"/>

高英高級工商職業學校 102 學年度第 2 學期教科用書建議單

班別：建教班

科別：電機科

年級：3 年級

科目名稱	必／選	建議教科用書				核定
		書名	出版社	編著者	冊別	
微電腦原理與應用	<input type="checkbox"/> 部必	微電腦原理與應用	台科大	林政煌	全	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校必	微電腦原理與應用	新文京	陳昇	全	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> 校選	微電腦原理與應用實務	全華	徐吳杲	全	<input type="checkbox"/>
太陽能光電實務	<input type="checkbox"/> 部必	圖解太陽能應用技術	日本太陽能學會	世茂	全	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校必	光規系統與應用	林宸生	五南	全	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> 校選	太陽光電能供電與照明系統綜論	吳財福	全華	全	<input type="checkbox"/>

高英高級工商職業學校 102 學年度第 2 學期教科用書建議單

班別：實用技能班

科別：電機科

年級：1 年級

科目名稱	必／選	建議教科用書				核定
		書名	出版社	編著者	冊別	
實用電學	<input type="checkbox"/> 部必	基本電學	華興	黃錦華	II	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校必	基本電學	台科大	黃仲宇	下	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> 校選	基本電學	全華	林政煌	II	<input type="checkbox"/>

高英高級工商職業學校 102 學年度第 2 學期教科用書建議單

班別：實用技能班

科別：電機科

年級：2 年級

科目名稱	必／選	建議教科用書				核定
		書名	出版社	編著者	冊別	
電子學 II	<input checked="" type="checkbox"/> 部必	電子學 II	台科大	徐慶堂	II	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校必	電子學 II	全華	王金松	II	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校選	電子學 II	華興	陳昇	II	<input type="checkbox"/>
可程式控制	<input type="checkbox"/> 部必	可程式控制實習	台科大	謝進發	全	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> 校必	可程式控制器原理與實習	新文京	黃顯川	全	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校選	可程式控制實習	全華	陳正義	全	<input type="checkbox"/>
電工機械 II	<input checked="" type="checkbox"/> 部必	電工機械 II	華興	胡阿火	全	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校必	電工機械 II	台科大	黃慧容	全	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校選	電工機械 II	碁峯	陳敵北	全	<input type="checkbox"/>

高英高級工商職業學校 102 學年度第 2 學期教科用書建議單

班別：實用技能班

科別：電機科

年級：3 年級

科目名稱	必／選	建議教科用書				核定
		書名	出版社	編著者	冊別	
自動控制	<input type="checkbox"/> 部必	自動控制	台科大	林政煌	全	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校必 <input checked="" type="checkbox"/> 校選	自動控制	新文京	陳昇	全	<input type="checkbox"/>
		自動控制	全華	徐吳杲	全	<input type="checkbox"/>
太陽能光電實務	<input type="checkbox"/> 部必	圖解太陽能應用技術	日本太陽能學會	世茂	全	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 校必 <input checked="" type="checkbox"/> 校選	光規系統與應用	林宸生	五南	全	<input type="checkbox"/>
		太陽光電能供電與照明系統綜論	吳財福	全華	全	<input type="checkbox"/>