

高英高級工商職業學校 102 學年度第 1 學期
電機科課程發展委員會會議紀錄

一、會議時間：102 年 5 月 15 日（星期三）下午 4 時 10 分

二、會議地點：機電整合工場

三、主持人：林勇志

四、出席人員：如簽到單

紀錄：李瑞哲

五、主席報告：

- (一) 101 學年度第 2 學期課程發展委員會很榮幸邀請到高苑科技大學潘世明教授、王俊超教授及和春技術學院黃朝欽主任、陳太平教授蒞臨本校電機科指導課程修定及建議，也請各位老師對於課程上有什麼問題也可以提出來討論。
- (二) 發展學生技能檢定，輔導學生考取國家室內配線丙級、工業配線丙級、機電整合丙級、室內配線乙級、工業配線乙級技術證照，並訂定學生畢業『一乙三丙』的目標。
- (三) 專業教學以實務操作為主，學生在校三年主要學習室內配線、工業配線、機電整合之基本維護及配線能力，課程安排注重學生階段技能養成。一年級學習配線要領、彎管製作。二年級學習故障檢修、器具配線技巧。三年級學習綜合檢修與配線、設計程式配線與操作。
- (四) 各位老師手上都有教學科目的授課時數及學分表，對於這份資料如有任何疑問或是建議歡迎提出來與二位指導教授互相討論。
- (五) 課程討論議題與委員及各位老師一起提出建議與討論。

六、提案討論：

案由一：規劃 102 學年度第 1 學期電機科正規班專業科目「教學科目與學分數表」校選課程，請討論。

說明：102 學年度第 1 學期電機科正規班專業科目依 101 學年度教學科目與學分表進行，請各位教師依目前實際上課狀況調整 101 學年度「教學科目與學分數表」。

討論內容：

(一) 102 學年度第 1 學期校選課程經學生校訂選修科目選課調查後如下：

一年級校選課為：室內配線(3 學分)。二年級校選課為：工

業配線實習(3 學分)、電腦軟體應用(2 學分)數位邏輯(3 學分)。三年級校選課為：冷凍空調(3 學分)、機電整合實習 I(3 學分)

(二)102 學年度教師建議修正課程內容如下：

1. 專業選修可增綠色能源及樂高機器人課程。
2. 建議冷凍空調調整或刪除。
3. 建議新增乙級{低壓}工業配線證照。

(三)學者專家課程建議內容如下：

1. 建議冷凍空調實習改為冷凍空調理論與實務。
2. 建議結合設備與課程改為綠能與節能發展。
3. 綠能特色從太陽能開始做起。

決議：依學生票選排定正規班校科目課，以及教師建議與學者專建議修正，如附件一，送交全校課程發展委員會審核後，呈 校長核示後實施。

案由二：檢討 102 學年度第 1 學期電機修護科實用技能學程專業科目「每週授課節數表」，請討論。

說明：102 學年度第 1 學期電機修護科實用技能學程專業科目依 102 學年度「每週授課節數表」，請各位教師依目前實際上課狀況調整 101 學年度「教學科目與學分數表」。

討論內容：

(一)102 學年度教師建議修正課程內容如下：

1. 建議冷凍空調改為冷凍空調理論與實務。
2. 增強學生焊接能力。
3. 增加機電整合乙級設備。

(二)學者專家課程建議內容如下：

1. 專業課程可考慮配合未來特色來規劃。
2. 選修課程可針對未來特色發展。
3. 專業研習電機部分較少，建議調整。

決議：102 學年度第 1 學期電機修護科實用技能學程專業科目「每週授課節數表」，經教師建議及學者專家建議送交全校課程發展委員會審核後，如附件二，呈 校長核示後實施。

案由三：檢討 102 學年度第 1 學期電機科輪調式建教合作班課程調整計畫表，請討論。

說明：102 學年度第 1 學期電機科建教合作班依照汽車科輪調式建教合作班課程調整計畫表，請各位教師依目前實際上課狀況修正 101 學年度課程調整計畫表。

討論內容：

(一)102 學年度教師建議修正課程內容如下：

1. 增加綠能相關課程。
2. 增捷運機電、人機介面相關課程。
3. 增綠能節能的相關設備。

(二)學者專家課程建議內容如下：

1. 工業電子實習可考慮改為理論與實務。
2. 增單晶片的相關課程。
3. 建議添購設備，提升學生專題競爭能力。

決議：102 學年度第 1 學期電機科輪調式建教合作班課程調整計畫表，送交全校課程發展委員會審核後，呈 校長核示後實施。

七、臨時動議：無。

八、主席結論：

(一) 感謝高苑科技大學潘世明教授、和春技術學院黃朝欽教授、陳太平教授，給我們的指導與建議，讓我們更了解目前學生的需求與技能的重要，在課程的編排會更加努力，校定的部分應彈性調整，讓學生面對未來升學與就業能夠更具有競爭能力。

九、散 會：17 時 15 分

電機科
主任 林勇志

5/16

教務處
主任 陳大元

5/20

教務處
主任 林 泰

5/20

校長 陳德松

高英高級工商職業學校 102 學年度第 1 學期

電機科課程發展委員會簽到表

會議時間：102 年 5 月 15 日（星期三）下午 4 時 10 分

會議地點：機電整合工場

與會人員請簽名

職稱	姓名	簽名	職稱	姓名	簽名
科主任	林勇志	林勇志	教師	許永縉	許永縉
學務主任	孫春生	孫春生	教師	賴怡勛	賴怡勛
人事主任	陳景三	陳景三	教師	林育緯	林育緯
專任教師	洪寶玩	洪寶玩	教師	黃淑靜	黃淑靜
專任教師	蘇志雄	蘇志雄	教師	陳長德	陳長德
專任教師	杜文淵	杜文淵			

學者專家簽名：

單位	職稱	姓名	簽名
高苑科技大學		潘世明	潘世明
高苑科技大學		王俊超	
和春技術學院		黃朝欽	黃朝欽
和春技術學院		陳太平	陳太平

2

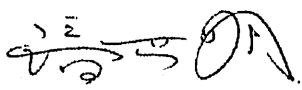
高英高級工商職業學校 102 學年度第 1 學期

電機科課程發展委員會學者專家審查意見表

審查時間	102 年 5 月 15 日(三)
審查時點	
課程審查 建議事項	1. 冷凍空調實習, 建議改為冷凍空調 理論與實務。 2. 如果要往綠能特色發展, 建議結合現 有的設備而課程改為綠能與節能特 色發展。
其他建議 事項	綠能特色從太陽能開始, 課程裡給 廠商建設備 節能特色; 從專題導入。
專家學者簽名:	陳太平

高英高級工商職業學校 102 學年度第 1 學期

電機科課程發展委員會學者專家審查意見表

審查時間	102 年 5 月 15 日(三)
審查時點	
課程審查 建議事項	<p>• 二等電子實習課程部分,若排課時的允許時, 可增列該課程之理論學設課程若排課時的 不足時,則建議該課程每再辦二等電子實習, 可兼修學設及文編。</p> <p>• 有關提升學生之專題製作能力部分,電子實習 實習之安排時均似已充足,但建議可增加單品 片級之課程,如此才能強化競爭能力。</p>
其他建議 事項	<p>• 有關學生校外參加競賽部分,校方設有設備 以予難以有競爭力,因此建議可添購強代可提 升競爭能力之基本設備。</p>
專家學者簽名:	

高英高級工商職業學校 102 學年度第 1 學期

電機科課程發展委員會學者專家審查意見表

審查時間	102 年 5 月 15 日(三)
審查時點	
課程審查 建議事項	1. 專業理論課程可考慮配合未來特色課程規劃， 以建立基礎為主。 2. 選修課程可再集中發展，只針對未來特色 發展來設計，能使課程更明確化。
其他建議 事項	無
專家學者簽名：	黃朝欽

高英高級工商職業學校 102 學年度第 1 學期

電機科課程發展委員會

高英工商教師意見表

審查時間	102 年 5 月 15 日(三)
審查時點	
課程審查 建議事項	1. 冷凍空調實習課程名稱是否可改成 冷凍空調理論與實務。
其他建議 事項	1. 增強電機科學生電路板焊錫能力 2. 增加機電整合乙級設備。
專家學者簽名：	王文淵

高英高級工商職業學校 102 學年度第 1 學期

電機科課程發展委員會

高英工商教師意見表

審查時間	102 年 5 月 15 日(三)
審查時點	
課程審查 建議事項	<p>1. 專業選修部份可建議新增綠色能源課程及樂高機器人課程。</p> <p>2. 證照技能課程可考慮「用電設備檢核」證照課程。</p> <p>3. 冷凍空調實習礙於設備關係建議修訂。</p>
其他建議 事項	<p>1. 專業知能研習部份偏電及資訊，電機部份較少，建議調整。</p> <p>2. 鑑於業界產業需求，建議新增乙級「低壓」工業配線組技能檢定證照設備。</p>
專家學者簽名：	蘇 名 雄

高英高級工商職業學校 102 學年度第 1 學期

電機科課程發展委員會

高英工商教師意見表

審查時間	102 年 5 月 15 日(三)
審查時點	
課程審查 建議事項	發展趨向 ① 節能主題 比如在電機科頂樓加設太陽能之相關設備以利相關課程。 ② 綠能主題之相關課程。 ③ 捷運机电(冷人机电)之主題。
其他建議 事項	
專家學者簽名：	洪厚成