

高英高級工商職業學校 103 學年度第 1 學期

電機科課程發展委員會簽到表

會議時間：103 年 5 月 14 日（星期三）下午 4 時 10 分

會議地點：電機科實習工場

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 | 郭耀元 | 郭耀元 |
| 實習教師 | 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 | 教師 | 歐貞延 | 歐貞延 |
| | | | | | |

學者專家簽名：

| 單位 | 職稱 | 姓名 | 簽名 |
|-------------------|---------------|-----|-----|
| 輔英科大 職業安全衛生系 | 主任 | 鄧立新 | 鄧立新 |
| 高麗科大 機械系 | 系主任 | 楊正誠 | 楊正誠 |
| 大仁科大 環安系 | 主任 | 李正忠 | 李正忠 |
| 正修科技大學 機械工程系 | 教授 | 李政男 | 李政男 |
| 和春技術學院 工管系 | 助理教授 | 尤俊文 | 尤俊文 |
| 南臺科技大學 機械系 | 副教授 多車輪組組長 | 鄧哲嘉 | 鄧哲嘉 |
| 東方設計學院 數位科技設計系 | 助理教授 | 張文林 | 張文林 |
| BMW 德國汽車 | 總工程師 | 黃偉仁 | 黃偉仁 |
| 光陽機車 教育股 | 股長 | 孔育民 | 孔育民 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

高英高級工商職業學校 103 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：103 年 5 月 14 日（星期三）下午 4 時 10 分

二、會議地點：電機科實習工場

三、主持人：林勇志

四、出席人員：如簽到單

紀錄：黃滄竣

五、主席報告：

- (一)本學期課程發展委員會很榮幸邀請到高苑科技大學、美和科技大學、正修科技大學、輔英科技大學、東方設計學院、大仁科技大學、南台科技大學、和春技術學院、飛統自動化公司及汎武實業公司等專家學者蒞臨本科，指導課程修定並提供科務發展建議，請教授針對課程排定、實習教室設備環境、上課教材與專題製作等相關議題，提出寶貴意見。
- (二)請各位專家學者及專業老師針對下學期的課程進行討論，並依學生實際可以充分吸收的程度，擬定適當的教學進度，希望透過老師的用心規劃及課程設計，以達到有效的教學，讓學生的學習更具實質效果。
- (三)為因應未來就業市場，積極規畫機電整合操作與檢修、保養課程，並推動機電整合證照取得。
- (四)課程規劃應符合本科教學目標，各年段學習的課程應能銜接先前之學習內容，同時也要顧及專業科目和實習科目的比例。

六、提案討論：

案由一：規劃 103 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：103 學年度第 1 學期電機科正規班專業科目依 103 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 102 學年度「教學科目與學分數表」。

討論內容：

- (一)103 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：工業安全與衛生（1學分）、計算機概論（2學分）、室內配線概論（3學分）、電工法規（2學分）。

二年級校選課為：數位邏輯（2學分）、電腦軟體應用（3學分）、工業配線實習（3學分）、

三年級校選課為：電儀表（3學分）、輸配電（3學分）、太陽能光電實務（3學分）、自動控制（3學分）、程式控制實習（4學分）

(二) 103 學年度教師建議修正課程內容如下：無

(三) 學者專家課程建議內容如下：

1. 建議機電整合課程可考慮再開設延伸課程，以利專題製作的成品。
2. 升學輔導，學校行政配合部份『業界專家講座』、『相關科系升學輔導與科技大學教授配合，對於未來發展更有方向感與鼓舞。
3. 自動控制與電儀表兩門課程上下，課程連結太少可考慮往特色課程方面開課。

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 103 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：103 學年度第 1 學期電機修護科實用技能學程專業科目依 103 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 102 學年度「教學科目與學分數表」。

討論內容：

(一) 103 學年度教師建議修正課程內容如下：無

(二) 學者專家課程建議內容如下：

1. 建議特色課程做微幅調整做專題講座，加化機電整合及綠能技術等技術觀念，來提昇學生專業知能。
2. 建議可將業科目選必修課程，以『課程地圖』來呈現，如此可將專業科目清楚呈列出來。
3. 建議機電整合課程可考慮再開設延伸課程，以利專題製作的成品。

決議：103 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 103 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：103 學年度第 1 學期電機科建教合作班依照電機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 102 學年度課程調整計畫表。

討論內容：

(一) 103 學年度教師建議修正課程內容如下：無

(二) 學者專家課程建議內容如下：

1. 建議特色課程做微幅調整做專題講座，加化機電整合及綠能技術等技術觀念，來提昇學生專業知能。
2. 建議機電整合課程可考慮再開設延伸課程，以利專題製作的成品。
3. 建議添購設備，提升學生專題競爭能力。

決議：103 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) 再度感謝與會的教授，您所提供的寶貴意見及看法，將詳盡記錄及彙整，各任課老師將達成共識，研擬出最適合學生學習的課程安排，落實本科的技職教育。
- (二) 感謝各位老師的共同參與這次的課程發展，使學生能學到未來畢業後，經由每學期的課程檢討，期望未來學生的專業知識與技能能每年增加，為往後就業或升學，提前做好萬全的準備。
- (三) 若貴校系有任何相關競賽或活動，歡迎提供相關資訊，我們會鼓勵學生參與活動，增進學生多元技能之學習。

九、散 會：5 時 20 分

電機科主任 林勇志

5/16

教學組 陳彥伶

5/19

教務主任 林 泰

5/19

校長 陳德松

5/19

高英高級工商職業學校 103 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 | 103 年 5 月 14 日(三) |
| 審查地點 | 電機科實習工場 |
| 課程審查 建議事項 | <ol style="list-style-type: none">1. 有關綠能發電特色課程太少。2. 自動控制與電儀表兩門課程上下課程連結太少，可考慮往特色課程方面開課。 |
| 其他建議 事項 | 机电整合特色課程可考慮再開設延伸課程，以利在專題製作的成品包裝。 |
| 專家學者簽名： | 黃 劉 敏 |

高英高級工商職業學校 103 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

| | |
|----------------------|--|
| <p>審查時間</p> | <p>103 年 5 月 14 日(三)</p> |
| <p>審查地點</p> | <p>電機科實習工場</p> |
| <p>課程審查 建議事項</p> | <p>1. 「舉證與保健」課程，可針對「墜落防止」、「感電災害防止」、「倒塌崩塌災害防止」等主題，與電機科學生未來在職場必備的安全衛生技能知識，作深入的介紹，學生更安心，更安心在工作。</p> <p>2. 本校是政府核定合格 勞安教育訓練機構，可協助取得安全衛生作業主管執照，提升學生職場競爭力，讓學生能配合職場潮流，除了本身專業執照，仍需必要的勞安執照。</p> |
| <p>其他建議 事項</p> | <p>3. 升學或就業輔導，學校行政配合部份 - 「業界專家講座」、「相關科系升學輔導」與科技大學教師配合，對於未來發展更有方向感與鼓舞。</p> |
| <p>專家學者簽名：</p> | |

大仁科技大學
環境與職業安全衛生系
消防安全科主任

鄭明春

高英高級工商職業學校 103 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 | 103 年 5 月 14 日(三) |
| 審查地點 | 電機科實習工場 |
| 課程審查 建議事項 | <p>4. 本校職安系有一特色為“冷凍空調”若有這方面專業輔導需求，可洽本校職安系主任鄭立新教授。</p> |
| 其他建議 事項 | <p>1. 貴科輔導通過的證照職類包括電匠、室內配線、工業配線、机电整合、水匠等，擁有此類證照的學生未來可至焚化廠、自來水廠、污水廠...等環保單位任職，本系極歡迎擁有證照的學生就讀。</p> <p>2. 本系今年課程進行大調整，加強机电整合等未來將邀請貴科學生到校參訪，並輔導專類製作。</p> |
| 專家學者簽名： | <p>輔英科大環工系 簡 澤 駿 ⁰⁹⁷¹²¹⁶⁷⁷⁷</p> |

3. 本系已通過環境教育認證，未來貴科教師若需進修，本系可提供二位免費名額(2萬元)，歡迎貴科教師參加。

高英高級工商職業學校 103 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

| | |
|----------------------|--|
| <p>審查時間</p> | <p>103 年 5 月 14 日(三)</p> |
| <p>審查地點</p> | <p>電機科實習工場</p> |
| <p>課程審查 建議事項</p> | <p>電子學進階 I, 電子學進階 II, 基本電學 I, ^{進階}基本電學進階 II, 課程排在第三學年上、下學期, 同屆於電子電路, 電機機械 ^{同學期的課程} 機電整合、自動控制的基礎課程。 建議^{考慮}課程學習的前後關聯性, 可以將電子學進階 I, 電子學進階 II, 基本電學進階 I, 基本電學進階 II 調整到第二學年上、下學期。</p> |
| <p>其他建議 事項</p> | <p>建議課程地圖呈遞必修、選修所有課程。</p> |
| <p>專家學者簽名：孫火清</p> | |

高英高級工商職業學校 103 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 | 103 年 5 月 14 日(三) |
| 審查地點 | 電機科實習工場 |
| 課程審查 建議事項 | ① 特色課程中的綠能發電技術， 相關課程僅三下的太陽能 ^光 發電 ^場 實 務，宜在三上搭配綠能科技的專題 演講。或是三上、三下兩學期的連貫課程。 調整為 |
| 其他建議 事項 | |
| 專家學者簽名： | 盧鏡川 |

高英高級工商職業學校 103 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 | 103 年 5 月 14 日(三) |
| 審查地點 | 電機科實習工場 |
| 課程審查 建議事項 | <p>建議 本科特色課程有兩方向： ① 機電整合 及 ② 綠能發電， 但目前課程中 並 只有「機電整合」相關 課程，而 並無「綠能發電」相關課程， 建議：「電儀表」課程可改為「綠能發電技術」 並 以 共同教學進行。 與科大 式</p> |
| 其他建議 事項 | <p>建議 可將專業科目必修及選修 和 課程 以「<u>課程地圖</u>」來呈現，如此可將 專業科目相關次第清晰呈列出來！</p> |
| 專家學者簽名： | 吳俊超 |

高英高級工商職業學校 103 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 | 103 年 5 月 14 日(三) |
| 審查地點 | 電機科實習工場 |
| 課程審查 建議事項 | |
| 其他建議 事項 | 自動控制的 3 學分對學生而言好像 太早一些，且分量太少。 2. 貴系特色課程中對綠能發電 明顯在課程上好像介入太少。 |
| 專家學者簽名： | 王志明 |