

# 輔仁大學電機工程學系 104 學年度系務諮詢委員會議紀錄

開會時間：105 年 7 月 27 日(星期三)上午 10:20

開會地點：聖言樓七樓 SF736 會議室

主持人：林寬仁主任

出席者：賴飛熊教授、王偉彥教授、呂學坤教授、李建德教授、  
陳文杰總經理、熊健生副總經理、戴易明博士、于濂波博士、  
鄭靜宜副教授、林昇洲副教授

會議議程：

1.系主任林寬仁教授簡報 IEET 認證期中報告與系所評鑑及系所未來發展。

2.諮詢委員意見詳如以下:

熊健生委員：

- (1)系上教授人數原已不多，但分散領域又過多，如果教授資源無法增加，那可能要檢討系上的 focus 方向，建立特色。
- (2)業界工程師的能力普遍較差，若有英文能力者，往往機會會較多，因此建議強化英文能力，甚至可延長到四年都有英文課程，尤其是學生 presentation 能力。
- (3)電子通訊產業，一個走向高頻，一個是物聯網的感知器(類比強調)，因此 RF，電磁相關可加強，如果業界需求 RF、Layout、感知人才，業界熟此類人才較少。
- (4)實驗課程，選業界流行平台直接執行，軟硬整合能力。

王偉彥委員：

- (1)建議專題實驗課程能加強整合實作技能，並以成品展示或競賽方式檢視課程成效。
- (2)系所教學研究領域應集中發展特色，並加強對外宣傳。
- (3)系所資源不足，發展方向應仍集中在電機領域，若要發展醫療電子領域，建議應實際有醫學相關資源，或許由醫學院來發展醫療電子較佳或者應投入更多資源來發展此部分。

李建德委員：

- (1)學系已針對問卷調查所呈現的結果擬定後續的改善措施，如：

- 外於能力提升，然成效尚無法評估，宜持續追蹤檢討。
- (2) 學系擬取消大學部分組，是不錯的構想，值得推行。

呂學坤委員：

- (1) 符合 IEET 認證規範之精神，專題製作是最適當的統合課程，除專業課程之統合外，亦能培養團隊合作，文件、簡報和實體展示之訓練，宜加強規範。
- (2) 電子電機領域之涵蓋非常廣，核心課程需能適當降低學分，培養其更進一步深入學習的能力即可，利用選修課程建構學生有興趣也有能力之發展領域。
- (3) 宜強化學生自我學習的動機。
- (4) 可建立專業實務課程業師授課的時數之比例。

鄭靜宜委員：

- (1) 建議在雇主對系友滿意度較低的能力(例如英文能力，原創力技能，創意力技能)部分能有具體的改善措施。目前在英文能力方面已有改善措施，建議在原創力及創意力方面加強，可結合專業整合課程，專題實驗…、等，並拓展跨領域的統整專題實作。成果發表加入業界師資的參與授課
- (2) 建議具體建立本系的利基特色，長期經營，以達到與他校同類型系所的差異化。例如針對社會趨勢(人口老化，少子化)或科技發展(智慧裝置、物聯網…等)或生活型態(綠時尚、永續、樂活)去發展本系的特色。
- (3) 建議在專題實作方面，可分階段(例如 1~3 年級/大 4 畢業專題)給予不同的課程活動(例如競賽)等，讓學生可以增加實作發表的練習機會。並建立師生獎勵機制。
- (4) 建議篩選典範(目標)競賽，鼓勵學生參加。