

104 學年度教學優良教師：電子工程系-陳世芳 老師

教學理念

(一) 傳道-專業課程授課：

1、注重學生實作技能與報告撰寫：

- (1) 參與技術證照研習取得證照及考照經驗，以開設證照課程輔導學生考取證照，充實技術能力。
- (2) 實習課程設計相關且實用實習電路，培養學生實作技能與理論課程結合。
- (3) 注重學生實作後的報告撰寫技術能力，設計報告撰寫格式。

2、完整的教學資訊及教材：

- (1) 課程開始提供詳細的課程大綱，包含教師資料、課程內容、評量方式、注意事項。
- (2) 完整的上課教材講義。
- (3) 修訂並更新教材內容。

3、成績評量公開與彈性化：

- (1) 考試成績(期中考、期末考、作業報告...等等)，學生均可查閱。
- (2) 學期成績依課程的重要性與全班學習成果彈性調整成績。

(二) 授業-專業實務技能：

- 1、指導學生專題實務製作：培訓學生專業技能、系統整合技術、撰寫技術報告、專業理論與實務結合與團隊合作精神。
- 2、指導學生參與競賽：培訓學生表達能力、組織能力與觀摩/欣賞作品等相關能力，激發其創新創意的發展潛能。
- 3、鼓勵學生參加證照認證，取得專業證照，充實實務技能。

(三) 解惑-諮商輔導：

- 1、注重班級經營，熟知學性相關法規與作業程序，以協助學生解決生活與學業的相關議題。
- 2、學生升學輔導：協助學生研究所推甄資料準備與修改/面試準備等相關事宜。

(四) 精進專業實務技術：參與專業證照培訓，取得專業證照與監評資格，並落實於課程中。具備技能檢定(認證)監評資格如下：

- 1、 行政院勞動部勞動力發展署技能檢定中心：全國技能競賽儲備裁判。
- 2、 行政院勞動部勞動力發展署技能檢定中心：工業電子監評。
- 3、 行政院勞動部勞動力發展署技能檢定中心：軟體設計監評。
- 4、 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會：單晶片能力認證實用級/專業級/專家級監評。
- 5、 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會：德州儀器高階微控制器國際能力認證(實用級)監評。
- 6、 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會：電子元件拆與焊能力認證實用級/專業級監評。
- 7、 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會：電路板設計國際能力認證實用級/專業級監評。
- 8、 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會：數位邏輯設計認證實用級/專業級監評。

教學特色

(一) 遴選優良教學助理，以增進學生學習成效：

- 1、 遴選不僅在課業成績優異，且態度積極負責的高年級學長擔任教學助理，除可增進學生學習成效外，更可作為學弟妹的學習榜樣。
- 2、 績效：教學優良教學助理 14 人次。(100 學年度第一學期~103 學年度第一學期)。

(二) 專精證照輔導，增進學生專業技能：

以完整且有系統的講義教授『TEMI 單晶片實用級能力認證』證照輔導，讓學生取得證照。績效如下：

- 1、 最近三年通過率達 89% 以上(全國平均大專技院通過率 65%)，並有多位學生榮獲 TEMI 協會頒發的技術優異獎狀。
- 2、 歷年取得證照人數達 150 人以上。(102 年~104 年)
- 3、 技術優異獎狀計有 9 人。(102 年~104 年)

(三) 注重班級經營，增進班級團體佳績：

擔任班級導師注重學生生活輔導外，更鼓勵同學參與學校班級或個人競賽。

(四) 落實技職技術向下紮根：辦理「藍牙聲控循跡自走車」研習營，讓高中職生、國中生與小學生了解電子技術的應用。