

肆、師生結構

一、現行班級及學生人數

控制科每年級招收一班，男女生兼收。其中每年級（每班）皆包含一般生、技優生及特殊生，目前三個年級共計 76 位。

(表一) 班級及學生人數統計

年級	一年級			二年級			三年級			合計
性別	男	女		男	女		男	女		
人數				37	2		34	3		76
來源	免試	技優	特殊	免試	技優	特殊	免試	技優	特殊	
人數		2	2	36	2	1	35	1	1	

二、教師專業素養

本科專業教師依課程標準需要聘任，聘任期間之授課以招聘時之課程教授為主。科教師專業素養皆符合本科專業科目課程教學所需之知能，員額符合編制規定：本科有日間部三班，根據目前課程標準共應聘 5 人，其中兼職行政科主任 1 人；導師 2 人；專任教師 2 人。

因應本科兼俱電機與電子的特性，本科遴聘教師採行三位電機專長（陳舜賢老師、黃勝正老師、林允正老師）及兩位電子專長（李明地老師、吳孟賢老師）之配置。本科教師五人皆為本科系碩士畢業，本職學能優良，教學經驗均達十年以上。為應本科之特性與教師專長發揮，以根據教師專長固定配課，不僅讓教師發揮所長，且更容易掌握該科目之發展動態，使教學得心應用及不斷累積經驗，因此教師皆願意投入心血，共創師生雙贏的局面。本科所有教師包含技士均具備碩士以上學歷及相關專業證照。

(一) 吳孟賢老師：電子專長。

1. 學歷：彰化師大工業教育系學士。國立台灣師大工業教育研究所碩士。論文題目：「可程式類比積體電路教材發展與設備設計之研究」。
2. 證照：電腦硬體裝修乙級技術士。
3. 著作：HSPICE 積體電路分析設計與模擬導論（東華出版社）。可程式類比 IC 理論與實作（宏友圖書）。
4. 自編教材：數位邏輯、可程式邏輯實習、專題實作、智慧居家與單晶片控制、高階機器人控制。
5. 資格：電機電子群科中心課程推廣種子教師。教師專業發展評鑑初階認證。
6. 專長：數位邏輯設計、智慧機器人實習、專題實作。
7. 現任：本校控制科主任。

(二) 李明地老師：電子專長。

1. 學歷：國立台灣師範大學工業教育研究所碩士。論文題目：「A study on the designing implementation of circrmouse」。
2. 著作：計算機概論 A (松崗出版社)。丙級網路架設學術科通關寶典 (台科大圖書)。
3. 證照：教育部講師證。
4. 資格：教育部自學進修技術型高級中等學校畢業程度學力鑑定考試「計算機概論」召集人、委員。
5. 專長：電子學、電子電路。
6. 現任：控制科專任教師。

(三) 黃勝正老師：電機專長。

1. 學歷：國立彰化師大工業教育系學士。國立彰化師大機電工程研究所碩士。論文題目：「灰色預測中辨識係數對鉛酸電池放電系統影響之研究」。
2. 證照：室內配線乙級、工業配線乙級技術士，變壓器裝修乙級技術士。
3. 資格：乙級、丙級「網頁設計」職類技能檢定術科測試監評人員。採購專業人員基礎訓練及格證書。防火管理人講習訓練初訓班合格。108 課綱課程諮詢教師。
4. 專長：自動控制實習、電工實習。
5. 現任：本校控制二忠導師。

(四) 陳舜賢老師：電機專長。

1. 學歷：國立台灣工業技術學院電機技術系學士。國立中興大學電機工程研究所碩士，論文題目：「以分段法建構模糊規則為基礎之倒傳遞神經網路」。
2. 證照：甲種電匠及室內配線乙級技術士。教育部講師證。
3. 著作：室內配線能力本位教材。
4. 資格：亞洲青少年技能競賽工業控制職類裁判長及全國技能競賽工業控制職類裁判。工業配線檢定監評。
5. 專長：基本電學、機電整合實習。

(五) 林允正老師：電機專長。

1. 學歷：國立彰化師大工業教育學士。國立彰化師範大學工業教育研究所碩士，論文題目：「高職電機科三年級學生專業課程學習行為之研究」。
2. 證照：室內配線乙級技術士及工業配線乙級技術士。
3. 資格：室內配線丙級技術士監評委員。教師專業發展評鑑初階認證。
4. 著作：電工機械 (台科大/108 新課綱)。
5. 專長：電工機械、專題實作。
6. 現任：本校控制三忠導師。

(六) 劉文雄技士：電子專長。

1. 學歷：逢甲大學電子工程系學士，彰化師大工業教育研究所電機組碩士。
2. 證照：電子技師、儀表電子乙級技術士。
3. 擔任：本校控制科技士。
4. 專長：通訊系統。

三、專業科目師資規劃（108 課綱）

目前師資經過一輪交替，已呈現穩定狀態，近期之內皆不會有太大變動，本科教學安排採責任制，教師在升學考科方面每人固定一門課程，此安排主要在累積教學經驗、掌握該學科動態發展，且學生也清楚的知道什麼問題該找哪位老師請教。在本科的特色課程方面，為集合全科教師之心力，整合各個學科，讓學生呈現最佳學習成果。

(一) 基本電學：一年級上學期（3 學分），下學期（3 學分），由陳舜賢老師授課。

(二) 數位邏輯設計：一年級上學期（2 學分），下學期（2 學分），由吳孟賢老師負責授課。

(三) 資訊科技：一年級上學期（2 學分），由黃勝正老師負責授課。

(四) 計算機應用／計算機進階實務／生活科技：一年級下學期（2 學分），由黃勝正老師及李國信老師負責授課。

(五) 電子學：二年級上學期（3 學分），下學期（3 學分），由李明地老師負責授課。

(六) 電工機械：二年級上學期（3 學分），下學期（3 學分），由林允正老師授課。

(七) 可程式邏輯：二年級上學期（1 學分），下學期（1 學分），由吳孟賢老師授課。

(八) 電子電路：三年級上學期（2 學分），由李明地老師負責授課。

(九) 電子學進階／控制專業進階：三年級下學期（2 學分），由李明地老師授課。

四、必修實習科目師資規劃（108 課綱）

以專長固定排課為原則，依課程屬性及電機專長及電子專長教師安排授課，以下為部定及校定必修實習課程之排定。

(一) 吳孟賢老師：數位邏輯設計實習（二上／3 學分）、可程式邏輯實習（二下／3 學分）、智慧居家監控實習（二上／3 學分）、專題實作（二下／3 學分），共計 12 學分。

(二) 李明地老師：電子學實習（二上／3 學分、二下／3 學分）、電力電子應用實習（三上／3 學分），共計 9 學分。

- (三) 陳舜賢老師：基本電學實習（一上／3 學分）、基礎電子實習／工業電子實習（一下／3 學分）、機電整合實習（三上／3 學分），共計 9 學分。
- (四) 黃勝正老師：電工實習（一上／3 學分）、工業配線實習（一下／3 學分）、程式控制實習（三上／3 學分）、自動控制實習（三上／3 學分、三下／3 學分），共計 15 學分。
- (五) 林允正老師：智慧居家監控實習（二上／3 學分）、專題實作（二下／3 學分）、電工機械實習（三上／3 學分）、自動控制實習（三上／3 學分、三下／3 學分），共計 15 學分。

五、校定多元選修科目師資規劃（108 課綱暫訂）

三年級下學期規劃多元選修課程，共分四個模組，考量教師之專業專長，目前依照授課課程暫訂授課教師之配置如下：

- (一) 電子電路實習／單晶片控制實習（二選一）：3 學分，由李明地老師／陳舜賢老師負責授課。
- (二) 電腦繪圖實習／感測器實習（二選一）：3 學分，由陳舜賢老師／李明地老師負責授課。
- (三) 智慧機器人實習／微處理機實習／程式設計實習（三選一）：3 學分，由吳孟賢老師／林允正老師／黃勝正老師授課。
- (四) 基本設計實務／物聯網實習（跨群二選一）：3 學分，由建築科張盛進老師／吳孟賢老師授課，此課程為同校跨群之選修課程。其中「基本設計實務」課程教授 3D 列印及雷射切割等創客機具與機械自造技術。