

臺北城市科技大學五年制專科部電機工程科課程規劃表(108-109學年)

108年02月27日-107學年度第2學期第1次系課程發展委員會訂定
108年03月07日-107學年度第2學期第1次院課程發展委員會審議
108年03月28日-107學年度第2學期第1次校課程發展委員會審議
109年02月27日-108學年度第2學期第1次系課程發展委員會訂定
109年03月19日-108學年度第2學期第1次院課程發展委員會審議
109年10月29日-109學年度第1學期第1次校課程發展委員會審議

| 類別 | 一 年 級 | | | | 二 年 級 | | | | 三 年 級 | | | | 四 年 級 | | | | 五 年 級 | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|------|-------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|----------|--------|---------|-------|------|--------|----------|----|----|----|---|
| | 科 目 | | 上學期 | 下學期 | 科 目 | | 上學期 | 下學期 | 科 目 | | 上學期 | 下學期 | 科 目 | | 上學期 | 下學期 | 科 目 | | 上學期 | 下學期 | | | | | |
| | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | | | | | |
| 部訂必修 | 群 核 心 一 般 通 識 | 國文I-II | 2 | 2 | 2 | 2 | 國文III-IV | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 英文I-II | 2 | 2 | 2 | 2 | 英文III-IV | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 數學I-II | 2 | 2 | 2 | 2 | 數學III-IV | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 地理 | 2 | 2 | | | 公民與社會 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 化學 | 2 | 2 | | | 歷史 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 物理 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 音樂鑑賞 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 藝術生活 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 計算機概論 | | | 2 | 2 | 法律與生活 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 體育I-II | 2 | 2 | 2 | 2 | 體育III | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 全民國防教育I-II | 1 | 1 | 1 | 1 | 全民國防教育III-IV | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 健康與護理 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 部訂通識必修小計 | | 15 | 15 | 17 | 17 | 小計 | | 11 | 11 | 11 | 11 | 小計 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 小計 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 部訂通識必修合計 | | 54/54(學分/時數) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 群 及 實 習 專 業 目 | 基本電學I-II | 3 | 3 | 3 | 3 | 電路學I | 3 | 3 | | 工程數學I-II | 3 | 3 | 3 | 3 | 專題製作I | | | 1 | 3 | 專題製作II | 1 | 3 | | | |
| | 基本電學實習I-II | 1 | 3 | 1 | 3 | 數位邏輯 | 3 | 3 | | 電子學I-II | 3 | 3 | 3 | 3 | 電子學III | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | 電腦軟體應用 | | | 3 | 3 | 數位邏輯實習 | | | 1 | 3 | 電子學實習I-II | 1 | 3 | 1 | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 計算機程式 | | | 3 | 3 | 微處理機 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 微處理機實習 | | | | 1 | 3 | | | | | | | | | |
| | 部訂群核心專業小計 | | 4 | 6 | 7 | 9 | 小計 | | 6 | 6 | 4 | 6 | 小計 | | 7 | 9 | 11 | 15 | 小計 | | 3 | 3 | 1 | 3 | |
| 部訂群核心專業合計 | | 44/60(學分/時數) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 校訂必修 | 通識 必修 | 勞作教育I-II | 0 | 1 | 0 | 1 | 勞作教育III-IV | 0 | 1 | 0 | 1 | 環境與生活 | 2 | 2 | 多元語文I-II | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | 情緒管理 | | | | 2 | 2 | 高爾夫 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 職場禮儀與口語表達 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 職場應用文 | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 職場倫理 | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| | | 校訂通識必修小計 | | 0 | 1 | 0 | 1 | 小計 | | 0 | 1 | 0 | 1 | 小計 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 小計 | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | | 校訂通識必修合計 | | 16/20(學分/時數) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.外語課程需修滿12學分。一、二年級為「英文 I-IV」8學分，修畢後尚需修「多元語文I-II」課程4學分。 2.為增進學生多元文化之涵養，「多元語文」課程將依照語文類別或主題開課。 3.選擇修習語文類別課程者，課程選定後，上下學期將不得調整和異動。而欲修習主題外語課程者，則可依興趣和內容選擇修課。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專 業 及 實 習 科 目 | 基礎配線實務 | 3 | 3 | | | 工業配線實務 | 3 | 4 | | 數位電路應用實務 | 3 | 3 | | 可程式控制實務 | 3 | 3 | | 電力電子學 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | 微積分 | 3 | 3 | | 感測器概論 | 3 | 3 | | 電腦輔助製圖 | 3 | 3 | | 電力電子學實習 | | | 1 | 3 | | | | |
| | | | | | 工程圖學 | 3 | 3 | | 專利寫作 | 3 | 3 | | 機電介面設計 | 2 | 2 | | 輪配電學 | | | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | 電路學II | | | 3 | 3 | 電機機械 I-II | 3 | 3 | 3 | 3 | 機電介面設計實務 | 3 | 3 | | 機器人學 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | 電動車概論 | | | 3 | 3 | 電機機械實務 | | | 3 | 3 | 自動控制-II | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | 室內配線實務 | | | 3 | 4 | 機器人入門 | | | 3 | 3 | 自動控制實務 | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 光電科技導論 | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 工業配電 | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | 校訂專業必修小計 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 小計 | | 9 | 10 | 9 | 10 | 小計 | | 12 | 12 | 9 | 9 | 小計 | | 14 | 14 | 12 | 12 | |
| | 校訂專業必修合計 | | 78/82(學分/時數) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 校訂選修 | 通識 選修 | 通識選修修習年級3-5 畢業前 任選四門課(8學分) | | | | | | | | | | 社會科學領域 | | | | 社會科學領域 | | | | 社會科學領域 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 人文藝術領域 | | | | 人文藝術領域 | | | | 人文藝術領域 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 自然科學領域 | | | | 自然科學領域 | | | | 自然科學領域 | | | | | |
| | 專 業 選 修 科 目 | 網際網路 | 3 | 3 | | | | | | | | | 程式設計 | 3 | 3 | 冷凍空調實務 | | | 3 | 3 | 圖控實務 | 3 | 3 | | |
| | | 資電趨勢科技 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | 機電整合實務 | | | 3 | 3 | 電機設備保護實務 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 自動化工程概論 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 感測器應用實務 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 工業4.0概論 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 電動機控制實務 | | | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 數位影像處理實務 | | | 3 | 3 |
| 校訂專業選修小計 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 小計 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 小計 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 小計 | | 0 | 0 | 6 | 6 | | |
| 專業選修最少應修20學分以上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

最低畢業學分：220學分