

臺北城市科技大學四年制日間部電機工程系課程規劃表(112學年度入學適用)

112年02月17日-111學年度第2學期第1次系課程發展委員會訂定
 112年03月13日-111學年度第2學期第1次院課程發展委員會審議
 112年03月29日-111學年度第2學期第1次校課程發展委員會審議
 113年03月04日-112學年度第2學期第2次系課程發展委員會訂定
 113年03月18日-112學年度第2學期第1次院課程發展委員會審議
 113年04月02日-112學年度第2學期第1次校課程發展委員會審議
 113年10月30日-113學年度第1學期第1次系課程發展委員會訂定

| 類別 | 科目名稱 | 第一學年 | | | | 科目名稱 | 第二學年 | | | | 科目名稱 | 第三學年 | | | | 科目名稱 | 第四學年 | | | |
|--|---|--|----|----|----|------------|------|----|----|----------|------------|------|----|----|---------|------------|------|----|----|----|
| | | 上 | | 下 | | | 上 | | 下 | | | 上 | | 下 | | | 上 | | 下 | |
| | | 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 |
| 基礎通識 | 中文閱讀與寫作 | 2 | 2 | | | 體育(三) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 共同外語(一) | | | 2 | 2 | 共同外語(二)(三) | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | 體育(一) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(二)-高爾夫 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 4 | 4 | 4 | 4 | 小計 | 4 | 4 | 2 | 2 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 類別學分小計 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.共同外語課程需修滿6學分，學生於修課前即可選擇「英語」或「日語」為外語課程。 2.選定語言後，不可異動。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 職用通識 | 職場禮儀與口語表達 | 2 | 2 | | | 法律與生活 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | 職場應用文 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 社會責任實踐(一)(二) | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 2 | 3 | 2 | 3 | 小計 | 0 | 0 | 2 | 2 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 類別學分小計 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 多元通識 | 多 元 通 識 1.「多元通識」由通識教育中心訂定預選課程，預選後列出應選修之人文藝術領域、自然科技領域及社會科學領域三類之應開課程後，每一領域至多選修4學分，共計8學分之課程。 2.選通識中心所公布各院、系、學程所提供之輔助課程，亦可承認為通識選修課程，唯學生選修所隸屬之院、系及學程提供之課程，則不予承認。 3.「名人講座」係跨類別選修課程，可承認為「多元通識課程」中任一領域課程，以一次為限。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 類別學分小計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 院訂必修 | 工程通識 | 2 | 2 | | | 科技應用 | | | 2 | 2 | 職涯講堂 | 2 | 2 | | | 工程產業講座 | | | 2 | 2 |
| | 小計 | 2 | 2 | 0 | 0 | 小計 | 0 | 0 | 2 | 2 | 小計 | 2 | 2 | 0 | 0 | 小計 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| | 類別學分小計 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業必修 | 電路學 | 3 | 3 | | | 電子學 | 3 | 3 | | | 機器人學 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 機器人程式入門 | 2 | 3 | | | 電子電路設計實務 | 2 | 3 | | | 自動控制實務 | 2 | 4 | | | | | | | |
| | 電機機械實務 | 2 | 3 | | | 可程式控制實務 | 2 | 3 | | | 工業控制實務 | 2 | 4 | | | | | | | |
| | 工程數學 | | | 3 | 3 | 資訊應用實務 | 2 | 3 | | | 實務專題(一)(二) | 2 | 3 | 2 | 3 | | | | | |
| | 電腦輔助設計製造 | | | 2 | 4 | 電力電子學 | | | 3 | 3 | 電力系統 | | | 3 | 3 | | | | | |
| | 電腦軟體應用 | | | 3 | 3 | 微處理機實務 | | | 2 | 3 | 工業機器人實務 | | | 2 | 4 | | | | | |
| | 數位邏輯電路 | | | 2 | 3 | 機電整合實務 | | | 2 | 4 | 數位工廠實務 | | | 2 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 物聯網設計實務 | | | 2 | 4 | | | | | | |
| | 小計 | 7 | 9 | 10 | 13 | 小計 | 9 | 12 | 7 | 10 | 小計 | 9 | 14 | 11 | 17 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 類別學分小計 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業選修 | 校外實習(暑一) | | | 3 | * | 校外實習(暑二) | | | 3 | * | 校外實習(暑三) | | | 3 | * | 校外實習(一)(二) | 9 | * | 9 | * |
| | 工業4.0概論 | 3 | 3 | | | 氣壓控制實務 | 3 | 3 | | | 自動化工程概論 | 3 | 3 | | | 電力電子實務應用 | 3 | 3 | | |
| | 通訊概論 | 3 | 3 | | | 電動車概論 | 3 | 3 | | | 巨量資料分析 | 3 | 3 | | | 嵌入式系統 | 3 | 3 | | |
| | 電氣訊號概論 | | | 3 | 3 | 專利寫作 | | | 3 | 3 | 車用電子技術 | 3 | 3 | | | 信號量測與監控 | 3 | 3 | | |
| | 工業配電實務 | | | 3 | 3 | 介面設計實務 | | | 3 | 3 | 感測器原理與應用 | | | 3 | 3 | 數位影像處理 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | 切換式電源供應器 | | | 3 | 3 | 機器視覺實務 | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | 光電概論 | | | 3 | 3 | 再生能源 | | | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 電力品質 | | | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 電機控制實務 | | | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 雷射原理與應用 | | | 3 | 3 | |
| | 小計 | 6 | 6 | 9 | 6 | 小計 | 6 | 6 | 9 | 6 | 小計 | 9 | 9 | 12 | 9 | 小計 | 24 | 15 | 21 | 12 |
| | 類別學分小計 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 備註 | 基礎通識：14 職用通識：6 多元通識：8 院訂必修：8 專業必修：53 專業選修：39學分 畢業最低學分數：128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.本系未開設之課程可至外系選修，並於選課前提出申請，經核准後始得列入畢業專業選修學分，以各系制定專業選修學分為標準，至多可承認二分之一為上限。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.校外實習課程可任選下列三種方式之一實施： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1)暑期實習：需實習滿8周，每周40小時，共320小時(含)以上。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2)學期實習：需實習滿18周，每周40小時，共720小時(含)以上。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3)學年實習：需實習滿36周，每周40小時，共1,440小時(含)以上。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *本校日間部四年制學生，除依本校學則規定修滿應修之學分外，並應符合相關外語能力、專業實務技能規定之條件使得畢業。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |