

校訂課程科目規劃

電機電子群校訂課程科目規劃表(以群為單位)

群別	科別	一般能力	專業能力	相對應校訂科目	
				科目名稱	學分數
電機電子群	電子科	1. 生活適應及未來學習之基礎能力。 (1) 解決問題及調適情緒之能力。 (2) 尊重生命之意識。 (3) 生涯發展之基本能力。 (4) 終身學習之態度。 2. 人文素養及職業道德。 (1) 陶冶人文基本素養。 (2) 養成尊重差異之態度。 (3) 培養同儕學習之能力。 (4) 涵養敬業樂群之精神。 3. 公民資質及社會服務之基本能力。 (1) 深植積極進取之觀念。 (2) 培養自我表達及人際關係處理之技巧。 (3) 陶冶民主法治之素養。 (4) 養成樂於服務社會之態度。 (5) 增進國際瞭解之能力	1. 解決電路問題之能力。 2. 應用計算機解決問題之能力。 3. 使用基本工具、電機與電子儀器及相關設備之能力。 4. 保養與維修電機與電子儀器及相關設備之能力。 5. 查閱專業使用手冊、認識接線圖或電路圖之能力。 6. 熟悉相關專業法令規章。 7. 維護工作安全與環境衛生之能力。 8. 瞭解產業發展概況。	基本電學 I II 電子學 I II 數位邏輯 基本電學實習 I II 電子學實習 I II 數位邏輯實習 電子電路 專題製作 I-II 基礎電子實習 I-II 電子電路實習 基本電學進階 I-II 電子學進階 I-II 工業英文 II 工業電子學 通信電學 微處理機 組合語言 電工機械 I-II 電腦網路 感測器 電視系統 I-II 微電腦週邊電路 I-II 機電整合 汽車電學 音響技術實習 I-II 電子儀表量測 I-II 電腦繪圖 I II 工業電子實習 通信電學實習 微處理機實習 程式設計實習 電工機械實習 I-II 網路實習 感測器實習 人機介面控制實習 I-II 家電檢修實習 I-II 週邊電路實習 機電整合實習 太陽能應用	6 6 3 6 6 3 3 6 6 4 4 2 3 3 3 6 3 6 6 3 3 6 4 6 3 3 6 3 3 6 3 3 6 6 3 3 3 6 3 3 3