

資訊科-現行科培育目標與專業能力表

教育目標	科專業能力	應具備基本能力及證照輔導
1. 傳授資訊技術之基本知識。 2. 訓練資訊技術之基本技能。 3. 培育資訊技術相關實務工作技能。 4. 養成良好的安全工作習慣。	1. 提升電腦程式的高階語言及組合語言設計能力。 2. 訓練電路組裝、設計整合、檢修保養能力。 3. 培養與提升微電腦週邊設備控制、設定與整合運用能力。 4. 輔導專業英語詞彙能力認證	1. 輔導考取電腦硬體裝修丙級證照。 2. 輔導考取電腦網路架設裝修丙級證照 3. 輔導考取電腦硬體裝修乙丙級證照。 4. 輔導專題實作作品展出與參賽。 5. 就業途徑可工作於電子公司技術員、電腦軟體公司程式設計員、電腦硬體工程公司技術員、電腦公司硬體維修技術員、專案設計與銷售人員等。

108 課綱-群科培育目標與專業能力表。

產業人力需求 或職場進路	科教育目標	科專業能力	學生圖像					
			品 格 力	就 業 力	移 動 力	學 習 力	技 術 力	整 合 力
1. 電子資訊技術人員 2. 電腦設備裝修人。 3. 程式設計測試人員。 4. 控制電路設計人員。	1. 傳授資訊技術之基本知識 2. 訓練資訊技術之基本技能 3. 培育資訊技術相關實務工作的能力 4. 培育資訊技術繼續進修的能力 5. 養成良好的安全工作習慣	1. 具備電學基本知識與電路裝配、分析、設計及應用之基礎能力	●	●	●	●	●	○
		2. 具備查閱專業操作手冊、資料手冊，藉以認識與分析接線圖或電路圖之基礎能力。	○	●	●	●	●	●
		3. 具備使用工具、電腦、電機與電子儀器或相關設備之基礎能力。	○	●	●	●	●	○
		4. 具備電腦組裝維修、網路架設規劃、施工之能力。	○	●	●	●	●	○
		5. 具備式設計之基礎能力，藉以程式設計控制電腦週邊電路，進階達成物聯網資料蒐集與遙控。	○	●	○	●	●	○
		6. 具備應用電腦蒐集分析電機、電子、資訊與通信科技方面的程式設計及電路應用專業技術	○	●	●	○	●	○
		7. 具備系統控制電路規畫設計、測試、組裝製造成品的能力。	○	●	●	●	●	○
		8. 具備工作安全衛生知識與環保、職業道德之基礎能力	●	○	●	●	●	○