

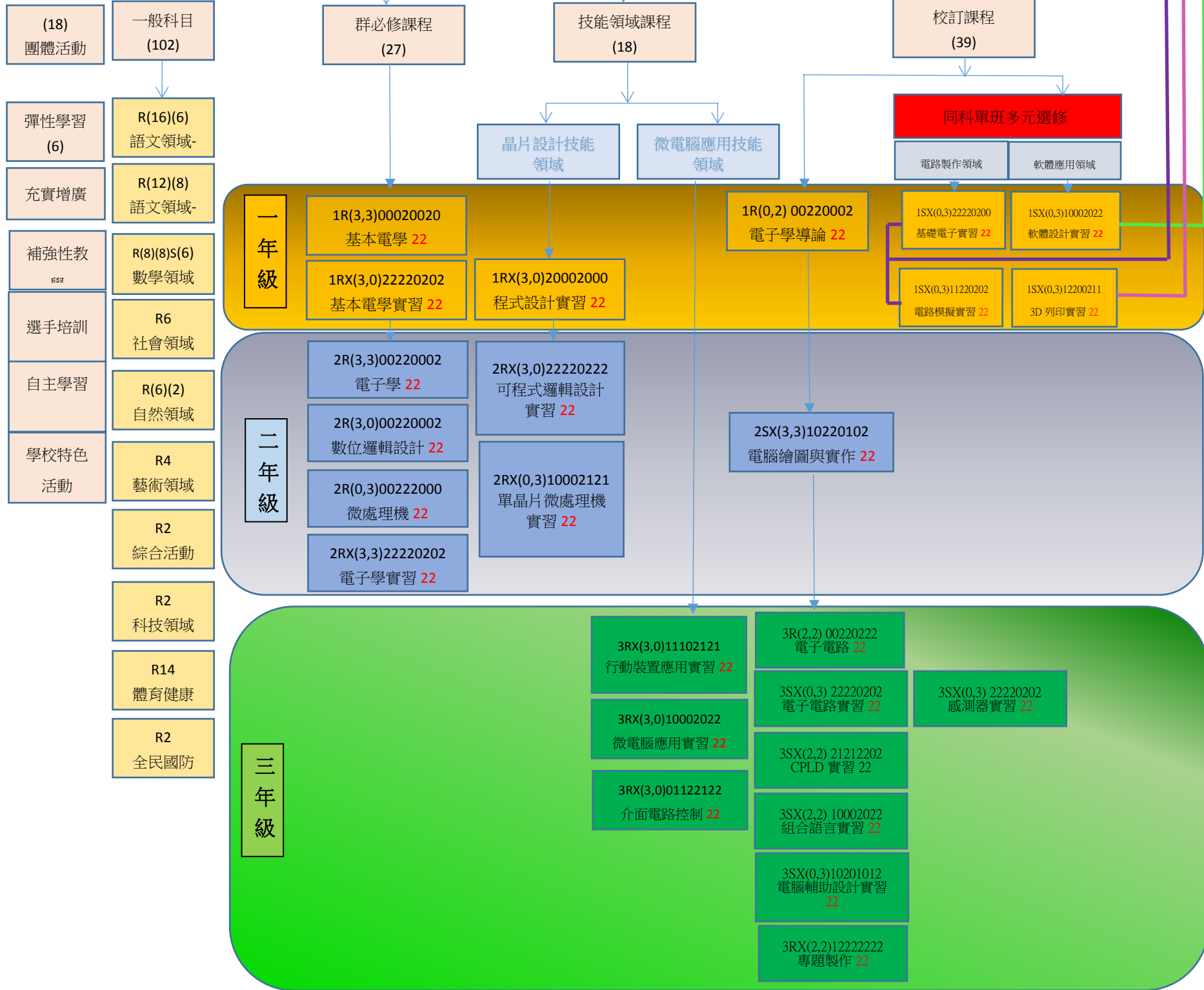


電子科

科教育目標

1. 培育電子相關產業之基層技術人才，以提升國家生產力為目標。
2. 能培養資電領域之設備基本操作及維護的人才。
3. 培訓從事基本電路設計、組裝、維修等工作之專業人才。
4. 激發學生創意，強化學生程式設計能力提供軟硬體整合之人才

電子科專業與實習課程地圖



一年級 二年級 三年級

年級
 科目屬性：必修 R/選修 S/實習 X
 學分數(上, 下學期)
 2RX(3,3)022021 科目名稱 2211
 科專業能力：強相關 2/弱相關 1/無相關 0
 產業人力需求或職場進路：強相關 2/弱相關 1/無相關 0

科專業能力	產業人力需求或職場進路
<ol style="list-style-type: none"> 1. 應具有職業安全衛生及工作倫理與職業道德正確觀念。 2. 具備電子相關儀器之操作及簡易故障排除能力。 3. 具備電子電路繪圖與識圖之能力。 4. 具有辨識元件特性並加以計算分析能力。 5. 具備電腦程式設計及應用能力。 6. 具備電子電路設計組裝、量測、調整與檢修之能力。 7. 具備數位邏輯電路分析及微電腦控制之基礎能力。 8. 能使用模擬軟體協助電路除錯能力。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本校鄰近桃園矽谷之稱龍潭科學園區，分析園區將有半導體、光電、移動裝置等相關產業人力需求，本科將培養鄰近產業所需人力需求及提昇人力素質，並透過產學合作模式開設特色課程以提供高素質的能力人員。 2. 可就任於軟體工程師、電子廠作業員、Internet 程式設計師、系統維護／操作人員、電腦組裝、測試人員。