

新北市立新北高工資訊科 108 學年度第一學期電子學進階實習 I 教學計劃

任教年級：資訊科二年級

任課教師：陳應傑

教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使學生能正確辨認及選用電子元件。 2. 能使用基本手工具及電子相關量測儀器。 3. 使學生具備基本電子電路實驗、測試、調整及裝配之能力。 4. 培養學生對電子實務的興趣，養成正確及安全的工作習慣。
教學內容	<ol style="list-style-type: none"> 一、二極體特性及應用實作。 二、電晶體直流偏壓電路分析實作。 三、電晶體交流小信號電路分析實作。
教學方法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本課程至工場或其他場所實習。 2. 本科目為專業實習科目，每次教學以示範、觀摩、操作、評量為原則實施。 3. 本課程將與電子學進階做縱向的的聯繫與配合，並與專題製作做橫向的銜接。
評量方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 採每次實習後即驗收實習成果之方式，以確實達到每位學生均能適當操作儀器，完成每次實習的目標。 2. 應要求學生於每次實習後繳交該次實習之實習報告。實習報告之內容應包括相關知識、實習步驟、實驗結果及分析討論。 3. 可於期中或期末實施實習操作測驗，以評量學生學習成效並作為教學改進的參考。
教學資源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 對於實習步驟、複雜電路圖、元件之特性曲線、相關之電子元件、儀器產品照片等，可製作成投影片，搭配多媒體於講解實習時使用。 2. 可配合個人電腦，搭配使用相關之電子電路模擬軟體，如此可先進行電子電路模擬，再進行實際操作。除可幫助學生了解實習內容外，也可增加學生學習興趣。
對學生的期許	<ol style="list-style-type: none"> 1. 注意工場安全與衛生。 2. 上課帶課本及筆記。 3. 上課能用心聽講並確實實作，且勇於發問。 4. 上課不做與課程無關之事。 5. 完成實習進度並按時繳交實習報告。