

元智大學電機工程學系(丙組)為理論與實務並重，教育學生學以致用，訓練學生如何使用工具解決問題，體會為人處事道理，發揮合群精神，將來成為社會上有用之材。主要發展方向為：(1)光機電系統與光資訊、(2)半導體暨綠能

，其中「光機電系統與光資訊」為結合光學、機構、電學、與軟體之應用研究；「半導體暨綠能」為相關光電材料與元件之研發製作。本組也結合上述兩領域於物聯網應用方面。

一、課程設計原則

本系課程分為3階段：基礎課程、系統課程、及實際應用課程。透過這些課程並輔以相關實驗及專題，期許培養電機產業所需之人才。課程內容以加強理論基礎及實務為原則，以培養具備靈活實際應用的能力與國際觀之電機相關軟硬體高級技術人才。

丙組課程中半導體產業、顯示器、太陽能光電、照明、綠能、與光機電 3C 產業為海內外人才需求最旺盛的領域之一。近年來結合上述技術在物聯網的應用更正處於起飛階段。

二、課程簡介

課程規畫著重實作能力的培養，透過專業課程之學習並輔以相關實驗及專題(業)實習，使畢業生就在業市場具有實作競爭力。

畢業學分共計 128 學分，含共同必修、通識課程、專業必修及專業選修。相關規定，詳見必選修科目表。