

一般認知以為機電工程學的是黑手的工作，其實機電工程課程內容包含基礎力學與數學、程式語言、人工智慧、影像處理、機器學習、智慧機器人、物聯網感測器線路設計、光機電系統整合、精密機械設計、有限元素法等學科訓練，除學理知識傳授，本系特別強調扎實的實驗，避免讓所學專業不會流於紙上談兵。

#網路流言稱有唸力學的科系沒前途，殊不知電子、電路、電磁學等在物理學中都是力學範疇。電磁學英文 Electrodynamics，正式名稱為電動力學，其實就是力學，而電子學、電路學都包含在電磁學中。機電系的電磁學為系選修。

#為什麼機械系需要電磁學？

光是電磁波、馬達是磁力驅動、電動車要靠馬達驅動、磁性流體是機械設計中會用到的材料、磁碟機等都是機械人的工作日常，這些都解釋為何機械系需要唸電磁學。

#人工智慧，嚴格講應該是—人工智慧應用，這個技術其實台灣每個科系都在做，包括日文系、中文系等，人工智慧不過是資工系、電機系、甚至機電系、航太系中的一個學科。所以，機械系就學得到、也用得到人工智慧。

#台灣的所有航太系都出自機械系，其課程相似度超過 7 成，只有航空發動機、太空力學、飛機結構、航空工程導論等科目不同，另外航太系需唸空氣動力學，這一般是流體力學後面的章節。台灣絕大多數航太系畢業生不做航太的工作，多進入機械、電子、半導體業，做著機械人的工作。

#目前資工領域銷售最好的語言用書，它們的作者都是唸機械系畢業，包括 Python、C/C++ 等，如洪維恩、洪錦魁、侯捷等。