

臺北市立中崙高中114學年度學群講座

資訊學群跨工程學群電機工程學類-國立中央大學

工程學群是什麼？

工程學群為所有學群裡最大的一個，所有與工程相關的學系都屬於工程學群。工程學群強調將基礎科學知識再加上工程相關技術理論知識，區分成各種專業工程領域，如電機與電子工程、機械工程、土木工程、化學工程及工業工程等部門，其課程重點在於學習如何結合理論與實務，如土木工程重點課程即是各種土木工程材料、繪製工程藍圖、規劃設計與興建與管理橋樑道路及建築物等，藉此成為專業技術工程師或管理人才。



電機工程學類學什麼？

電機工程學類主要是以「電」為核心，凡涉及到「電」就是電機學類的範疇，領域涵蓋以電子學、電磁學、電路學等學支為基礎，並結合數學理論以實現生活所需裝置而發展的科學工程，是將「電力」應用於發展或驅動各類元件與裝置來改善人類生活的應用科學。

電機工程學的學習基礎是物理學和數學，基礎課程包含普通物理、微積分及程式設計。主要專業課程內容包含電路學、電子學、電磁學及工程數學（線性代數、微分方程、機率學、拉普拉斯與傅立葉變換及複變函數）。學習內容包括「結構、水利、大地、交通、營建管理、測量及空間資訊、防災工程、力學」等領域。

必修或核心課程：包含電路學、電子學、電磁學、邏輯設計、工程數學（線性代數、微分方程、機率學、拉普拉斯與傅立葉變換及複變函數）、程式設計、訊號與系統、控制系統、通訊系統、電機機械、VLSI導論、半導體元件、微處理機概論、計算機概論等。有關實習與實驗：包含電子電路實習、程式語言實習、邏輯設計實驗、通訊實驗、控制實驗、微算機實驗、專題研究等。

學類體驗可以採取1.吸收科學新知、2.學習進階課程、3.參與團體活動、4.學習多國語言、5.從成功者身上學習思維特性、6.試著對電機電子產品提出改善作法、7.學習高效的讀書技能。

* 時間：114/12/17 (三) 12:10~13:00

* 地點：五樓大團輔室

* 講師：國立中央大學

電機工程學系 / 龔存雄副教授

* 報名：114/12/10 (三) 前掃描右側QR code或點選連結填寫 Google 表單報名。

<https://forms.gle/eMADrvbb3rekHtW97>

* 說明：

1.參與同學可自備簡易午餐，到活動會場用餐與聆聽講座。

2.輔導股長務必傳達本資訊，提醒同學上網報名後將本資料公告於班級公佈欄。

