

臺北市立中崙高中111學年度學群講座 工程學群航空工程學類講座-淡江大學



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各部門，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。



航空工程學類學什麼？

航太工程是探究航空、太空飛行的跨領域科學、科技整合的領域。航太工程包括「航空工程」與「太空工程」兩大領域。「航空工程」主要在探討大氣層內的航空器，包含其本體的結構材料、外型空氣動力學、發動機的燃燒推進、電子系統的控制、整合性的設計、製造和試驗（研發階段）及民航管理（運營階段）。「太空工程」則研究如火箭的噴射推進、人造衛星的設計及其軌道運行與太空船在宇宙中的航行、遙控、探測等。

主要涵蓋基礎科學、力學、工程圖學、電學、熱流、自動控制、工程材料、飛具結構與設計、航空氣象、飛機系統、發動機、火箭工程、航太實驗、航太實作及民航管理等領域。

如果你學習航空工程學類，你可以學到跨領域的知識與科技，知道飛行是怎麼一回事，飛機能飛上天有其理論背景，並非怪力亂神，它是集工藝與科技的產物，你可以選擇民航領域從事飛行、製造及民航維修或管理相關行業，你也可以從事無人機及人工智慧相關的很多新興產業，你還能透過所學發想出更好的方式去探索未知的宇宙。航太是國際性的產業，全世界都有你發展的機會，這片天空就是你的天下。

*時間：111.9.26 (一) 12:00~13:00

*地點：五樓大圖輔室

*講師：淡江大學

航空太空工程學系/歐陽寬教授



*報名：9/23(五)前掃描右側QR code

填寫 Google 表單報名。

*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。