

工學院國際工程學分學程介紹

學分學程的目的及特色

目的

- 本學程旨在因應全球化趨勢與產業發展需求，培育具備**國際視野**、**英語能力**及**工程專業知識**的優秀人才。透過規劃完整的課程體系，學生將能夠提升跨文化溝通能力，並具備在國際工程領域發展的競爭力。此外，本學程配合本校推動國際化政策，提供學生更靈活的學習機會，強化其未來在國內外工程領域的就業優勢。

特色

1. **跨領域學習**：學生需修習至少**1科（3學分）**非本系所、雙主修、輔系或其他學程的課程，以促進跨領域專業知識的整合與應用。
2. **彈性修讀**：本學程開放大學部及研究所學生修讀，並允許已具修習資格的學生在攻讀研究所時繼續修讀學程學分。
3. **國際化導向**：課程內容強調**英語能力培養**及**工程專業應用**，使學生能夠在國際環境中發展專業技能。
4. **學程證明制度**：修畢**15學分**且成績及格者，可獲得**學分學程證明書**，為未來求職或進修提供具體證明。
5. **學習年限彈性**：若因修讀本學程需延長修業年限，最多可**延長2年**，確保學生能兼顧專業學習與學程修讀。

學分學程修課對象及修讀學分

對象

學士班學生
碩士班學生
博士班學生

修讀學分

- ✓ 修畢學分數 15 學分
 - ◆ 非屬學生本系所之課程 3 學分(以上)
 - ◆ 屬學生本系所之課程 12 學分

學分學程課程架構

基礎課程

微積分(一)
微積分(二)
電磁學(一)
電磁學(二)
電路學(一)
電路學(二)
半導體物理與元件(一)
半導體物理與元件(二)
數值分析
數位邏輯
工程數學
超大型積體電路設計導論
普通物理
近代物理
通訊導論

數位通訊導論
有限元素分析
顯示元件物理
平面顯示器導論(一)
半導體製程
光電半導體材料與物理
人工智慧物聯網系統設計
書報討論(一)
書報討論(二)

進階課程

光電子學
數位訊號處理
微波積體電路設計
感測與數位訊號處理
無線通訊
硬體描述語言
神經網路加速技術
類比積體電路設計
微波工程
高等電磁學
快速雛型系統設計
奈微機電系統
奈微系統製程
機械振動學
超大型積體電路設計

積體電路測試方法
人工智慧
光學微影與蝕刻
光電半導體元件
平面顯示器導論(二)
可靠度工程(一)
可靠度工程(二)
專題研討(一)
專題研討(二)
智慧物聯網系統之電腦
輔助電路設計
計算智能
散熱模組設計與應用

培育人才方向

升學

- 培養研究能力，為進修深造奠定基礎。
- 促進跨領域專業知識的整合與應用。

就業

- 培養跨領域技能，提升就業競爭力。
- 提升跨領域溝通能力，發展專業技能。

如何報名



時間

開學二週內



文件

「工學院國際工程學分學程修課申請表」



地點

本校寶山校區工學院辦公室

取得學分學程認證

完成學分學程要求，並通過評量。

需修滿 **15 學分**（包含基礎與進階課程），其中至少 **1 科（3 學分）** 須選修非本系所、雙主修、輔系或其他學程的課程。是否可計入畢業學分，由所屬系所審核。

1

2

3

提交學分學程認證申請。

修畢規定課程且成績及格者，可附**歷年成績單**向**工學院課程委員會及教務處**申請。

取得學分學程認證證書。

經審核通過後，由教務處發給**學分學程證明書**。若未達跨領域要求，則由學程設置單位發給學程證明。

其他相關資訊



承辦人：賴靜儀小姐



聯絡方式：8002



學程網站：<https://ecollege.ncue.edu.tw/p/426-1035-1.php>

感謝

希望本次介紹能幫助您更了解跨領域學分學程!