



國立中山大學 電機工程學系

Department of Electrical Engineering, NSYSU

115學年度

新生座談會

目錄

◆ 電機系簡介

◆ 系上活動

◆ 校園生活

◆ 修業規定

◆ 實作專題

◆ 跨域學習

◆ 獎助學金

◆ IEET 認證



電機系簡介

歡迎加入中山電機系！

系主任與系辦

◆ 系主任

謝耀慶教授 ext.4150 (研究室 工EC8009)

◆ 系辦公室 (電資大樓 工EC6013)

陳宜雯小姐 ext.4102

全英班、僑生、陸生、
外籍師生、國際交流
(出國交換與雙聯學位)

洪綺雯小姐 ext.4104

註冊選課、修課抵免、
專題課程、休學退學、
畢業學分、五年學碩

郭秋霞小姐 ext.4106

導生活動、獎助學金、
系學會聯繫、徵才活動、
學務公告、系友活動

楊家漢先生 ext.4107

教學空間之電腦維修、
網路維修、IP 管理、
資料庫與系網頁管理

柳瑛峻先生 ext.4108

教學空間之設備報修、
安排參訪老師實驗室、
實驗室管理

李佳穎小姐 ext.4103

國科會專題研究計畫、
IEET認證、出差申請、
出席國際會議補助



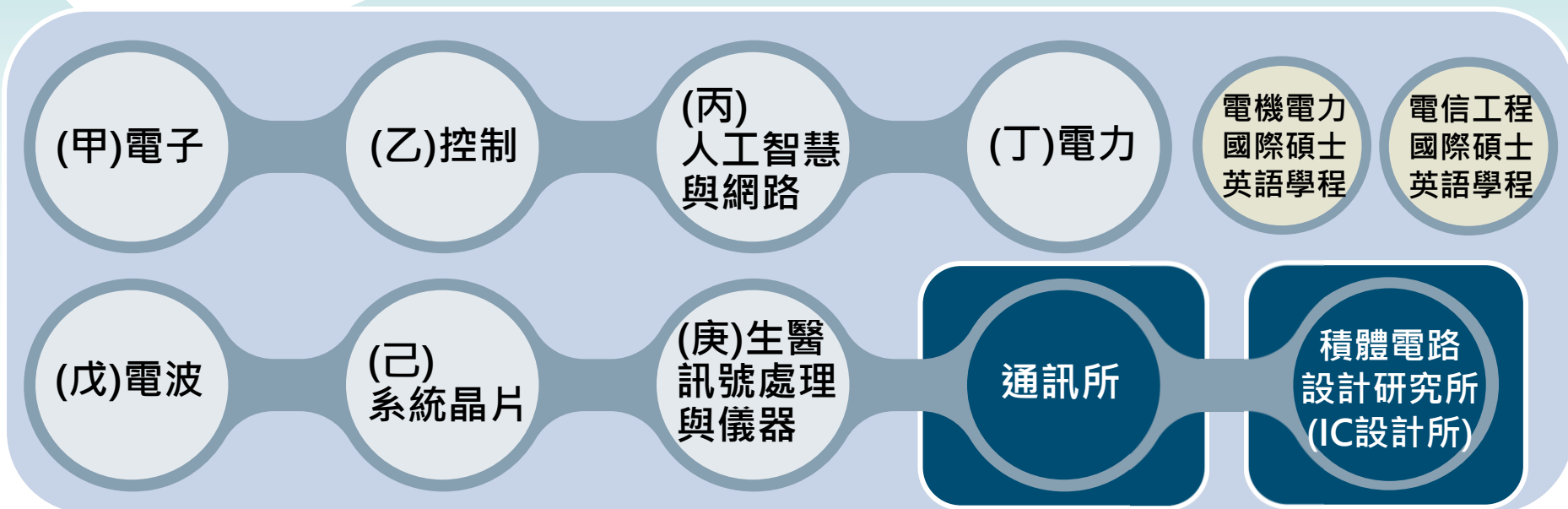
新生班別		導師/組別		研究室	分機
甲班		林省揚老師 sylin@mail.ee.nsysu.edu.tw	電力組	EC8022-1	4152
乙班		薛雅馨老師 yhhsueh@mail.nsysu.edu.tw	IC設計所	EC6029	4187
全英班	學號 01-30	吳孝純老師 hc.wu@mail.nsysu.edu.tw	通訊所	EC7025	4477
	學號 31-58	梁家昌老師 kcleung@mail.nsysu.edu.tw	通訊所	EC7039	4486



若有意跟老師約時間談話或簽署文件(如：修課相關申請單、推薦函)，可透過電子郵件事先與老師約定見面時間！

電機系現況

電機系一系多所：教學研究概括9大領域，並設置2個國際碩士英語學程。



★ 電機系為創校四系之一，於民國69年成立。

★ 電機系師生人數：

人數	電機系			通訊所		IC設計所	電力學程	電信學程
老師	31			7		7	2	2
學生	學	碩	博	碩	博	碩	碩	碩
	462	331	29	68	15	50	16	13

研究領域簡介



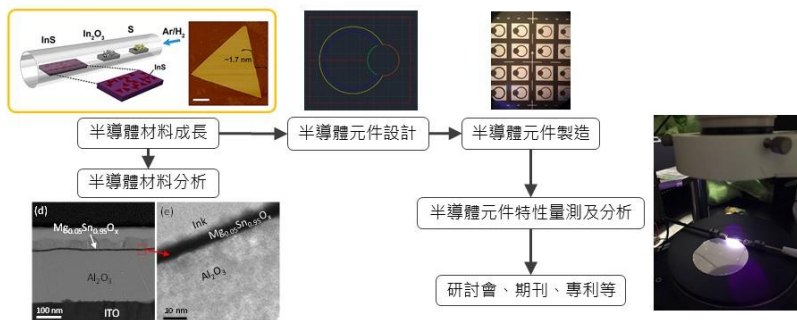
(115.03 學生人數)

電子組

相關課程

半導體元件、電子材料工程、微電子技術等

- 電子組的研究領域甚廣，如：電子陶瓷、矽覆絕緣技術與模式模型、奈米薄膜材料、二維材料合成、先進元件設計與分析、創新綠色電子技術研究。
- 研究內容與過程：



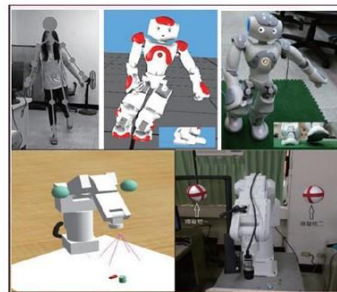
2

人工智慧與網路組

相關課程

人工智慧、計算機網路、演算法設計等

- 人工智慧與網路的研究是現今相當熱門且重要的技術，具有實際應用價值，應用領域實現在智慧城市中，包含：行動通訊網路、大數據、人工智慧、物聯網、無人機等。
- 充滿創新性的研究領域，如：行動通訊網路、數據科學、智慧型機器人。
- 112學年度起，本系申請入學新增APCS招生名額，積極培育資安學研人才！



5

控制組

相關課程

線性系統、智慧型控制、機器人學、圖訊識別等

- 控制組在近年來的研究越趨多元且有趣，可同時兼顧理論與應用。
- 在理論方面有線性系統、非線性控制、智慧型控制及圖訊識別等相關理論。
- 搭配控制理論並結合影像處理、機器學習演算法及各種軟硬體，可應用於各種不同系統上，如：機器人、自主車及無人機的開發及應用。



四軸飛行器



智慧型輪型機器人

4

電力組

相關課程

電力系統、電力電子學、電機動態與控制等

- 電力組鑽研國家能源、馬達、電力系統、電池容量儲存等，而現今最夯的電動車，除了晶片等套件，最重要的就是馬達與儲能技術。
- 本系在智慧電網、綠色能源相關的研究成果輝煌，除主持多件國家型能源計畫，更與產業界有大型合作研究案，在國內電力界具舉足輕重之地位。

因應再生能源發電之智慧電網靈活性需求規劃

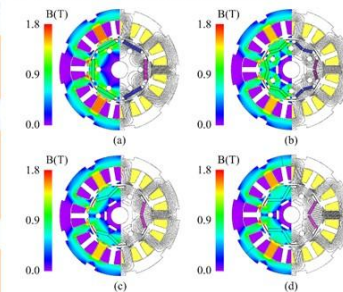
藉由整合電力系統內分散式能源及靈活性資源，協助系統運轉商改善系統調度靈活性，使輸電和配電系統運轉商共同面對電力系統運轉問題，提高運轉效率。

配電系統整合資源規劃

配電系統中的分散式資源數量越來越多，再生能源的發電量不確定性，對配電系統運轉調度及規劃造成影響，協調規劃分散式資源在系統中開發的時間、地點及種類，可有效延緩配電系統變壓器和饋線等基礎設施的容量升級。

利用換流器為基礎之資源協助系統全黑啟動

在高佔比分散式能源供網下，在系統全黑時，透過具有換流器之分散式資源，能匯集可調度之全黑啟動容量，並向外協助復電工作。



智慧電網分析技術

前瞻永磁電動機開發

6

電波組

相關課程

微波工程、微波電路與系統模擬、微波放大器設計等

- 電波組的課程涉及電磁學、射頻通訊電路設計、通訊領域課程等多個學科，而研究領域包含無線通訊、雷達、無線網路等實用性高的應用。
- 本系在手機天線設計的研究成果領先國際，於2008年獲選為科技部50週年之50項重大科學研究成果主題之一。對台灣相關產業的貢獻卓著，獲選為《遠見雜誌》「新台灣之光100」。



2023 6G前瞻學術研發計畫成果展示



無線通訊技術發展

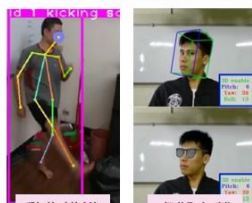
圖片來源: <https://smartdots.co.id/news/5g-opening-up-new-possibilities-for-indonesian-cities/>

生醫訊號處理與儀器組

相關課程

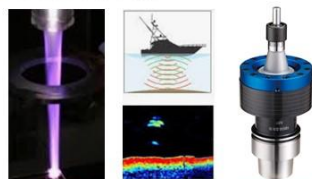
生醫工程實驗、數值運算實務等

- 生醫組的研究領域可分為五大類：
 - 磁振造影與醫學影像技術
 - 電腦視覺與機器學習
 - 腦神經網路及信號研究
 - 控制系統
 - 儀器設計與製作



動作辨識

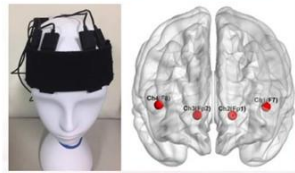
虛擬穿戴



電漿

聲納

超音波



近紅外光譜腦功能影像研究

系統晶片組

相關課程

VLSI設計、處理器晶片設計及數位系統等

- 系統晶片領域的課程可分為3大類：

(1) 數位IC設計

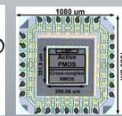
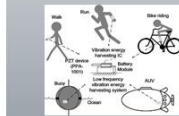
AI處理器
數位訊號處理IC
影像處理IC
晶片測試



- 與聯發科合作設立數位IC設計學程，

- 提供有志成為數位IC設計工程師或研究者之所需知識與實務技能。
- 透過課程引導學生深入知識，如：FPGA設計實務、電子系統層級設計與驗證。
- 113學年度開始招生：IC設計研究所

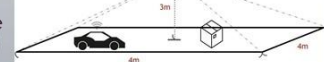
(2) 類比IC設計



壓電微能晶片
新能源管理晶片

(3) 嵌入式系統 晶片設計與應用

mmWave
定位系統



通訊所

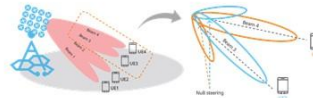
相關課程

訊號與系統、通訊系統、數位通訊

- 本系大學部學生可以修通訊所課程並認列畢業學分，大三的必修專題課程也可修習通訊專題！
- 修課前須具備的知識：訊號與系統、通訊系統、通訊系統模擬、數位通訊導論、無線通訊導論。
- 修習通訊專題可以學到的知識技術，包含：
 - 利用程式產生傳輸/接收訊號
 - 建立平台模擬通訊系統
 - 利用程式實現調變/解調、編碼/解碼
 - 訊號處理技巧
 - 探索在通訊領域的興趣



虹膜辨識



MIMO Technology



16x16 MIMO通訊實作平台

系上老師的學術專長和聯絡方式



國立中山大學電機工程學系
NSYSU Department of Electrical Engineering

回首頁 中山首頁 中山通訊
電機系網路郵局 電機電力國
管理登入

NSYSU Department of Electrical Engineering
國立中山大學 電機工程學系

系所介紹 INTRODUCTION 系所公告 NEWS 系所成員 MEMBERS 學生資訊 STUDENTS 招生資訊 ADMISSION 網路資源 RESOURCES

師資簡介 FACULTY 系所行政人員 STAFF 各組實驗室 LABORATORIES

師資簡介

▼電子組▼控制組▼網路多媒體組▼電力組▼電波組▼系統晶片組▼生醫訊號處理與儀器組▼系專任教師▼會士、講座教授▼榮退教師▼全部

系閱覽室



請避免在室內飲食



- 請利用走廊的座位區用餐
- 勿將會發臭的垃圾丟棄在系閱內的垃圾桶

共同維護環境整潔！

工EC6017

- ⚠ 全天候開放(除特殊假期會事先公告)，但請同學注意生活作息，勿在系閱過夜。
- ⚠ 離開系閱時要清空桌面，勿將私人物品放在座位。
- ⚠ 最後離開系閱的同學，請協助關閉窗戶、冷氣和電燈。
- ⚠ 室內置物櫃：每人限用一格，意者請向系辦登記。
每學期結束前，系辦會詢問下學期的續借意願。

電工實驗教室



IEC6018



實作討論



IEC6023

- ❶ 各配置30組示波器、信號產生器、電源供應器、電腦等儀器設備。
- ❶ 實驗過程中，若發現儀器設備有問題，請立即詢問課程助教，由課程助教向系辦申請維修。

積體電路設計實驗室



工EC6010-2 積體電路設計實驗室

- ❶ 共30個座位，每台電腦安裝 LINUX系統及虛擬Windows。
- ❷ 用於安排電機系與積體電路設計研究所的課程。
- ❸ 學生可在課餘時間進行實作與自主學習，為參加大學校院積體電路(IC)設計競賽及相關競賽活動做足準備！

教室預約系統

校園資訊

✦ 徵求專任教師 ✦

系學會專區

學士全英文專班

緯創資通AI產碩班

各學程介紹

系內網頁

🏆 2025工學院電機系專題競賽

系內網路登入

會議紀錄查詢

教室預約系統

電機系郵件系統

校友專區

校友線上捐款

系友會專區

系友會臉書

校友聯絡資料更新

中山電機電子報

❗ 電機系網頁下方【[教室預約系統](#)】連結，大學部學生若需申請借用教室，請填寫線上表單後，列印紙本請導師簽核，再憑單至系辦完成借用申請。

步驟 1

步驟 2

步驟 3

多加利用系網頁

國立中山大學 電機工程學系

系所介紹 INTRODUCTION 系所公告 NEWS 系所成員 MEMBERS **學生資訊 STUDENTS**

首頁 / 學生資訊 / 大學部

大學部

歡迎光臨中山電機大學部園地，本園提供大學部各項入學管道說明、大學部必修課程

項目	內容
中山電機簡介-大一	新生簡報導覽

本系網頁有大學部必修課程、教務規定等資訊，請多加利用，今日座談會投影片也可於網頁查看。



系上活動

校外英語活動、企業參訪、系學會活動等

交流活動



除了課堂學習，系上也非常重視師生間的互動、同儕交流及系友經驗傳承、陪伴大家一同探索！

導生活動

各班導師邀請學生辦理導生聚會，交流在校生活遇到的困難與心得。

系友座談

邀請畢業十年的系友返校，分享出國進修、求職與職場等生活經驗。

其他座談活動

系上每學期會舉辦性平講座、職涯講座、企業參訪等活動。

系所公告
NEWS

系所成員
MEMBERS

學生資訊
STUDENTS

招生資訊
ADMISSION

網路資源
RESOURCES

所有訊息
ALL

行政公告
ANNOUNCEMENT

研討會
CONFERENCES

獎學金
SCHOLARSHIP

學術活動
ACADEMIC EVENTS

工作職缺
CAREER

系所活動
ACTIVITIES

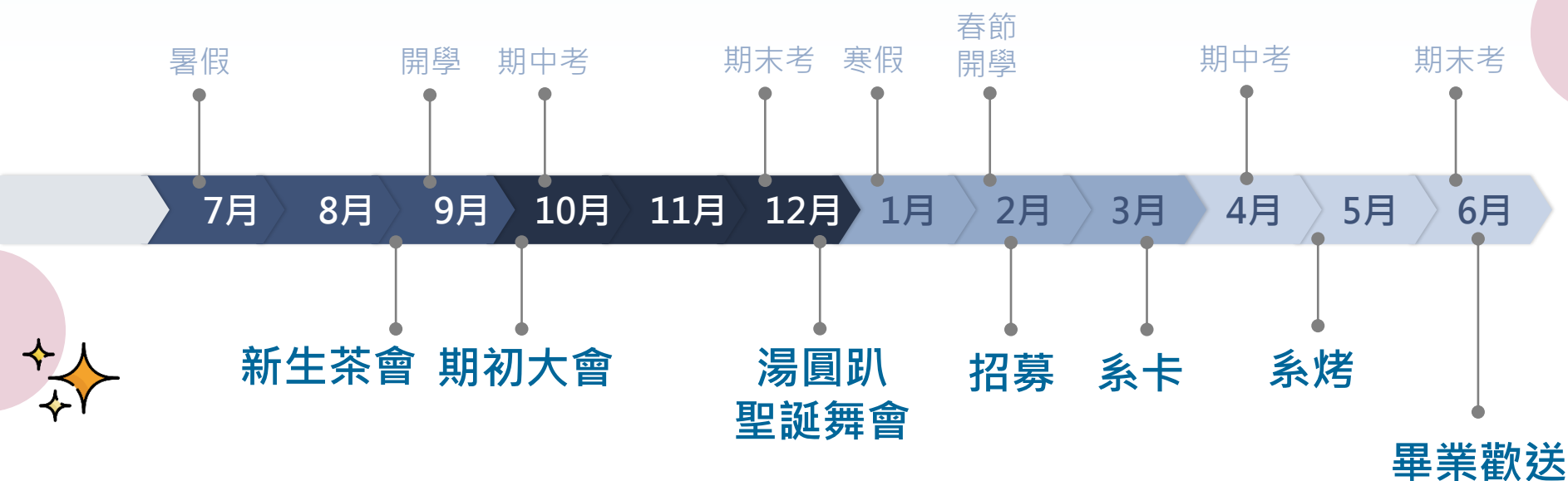


電機系網頁可查詢
歷年的活動內容

系學會

助於爭取校內外獎學金
及未來職涯發展！

- ☀ 72學年度成立，是由學生組成的自治團體，連結學生與系上溝通的管道。
- ☀ 外系合辦活動，擴大學生社交圈，提升領導、企劃、解決問題、溝通與團隊合作等軟實力。
- ☀ 現任會長指派或投票產生新會長→由新會長指派幹部（副會長、活動長及總務長等）。
- ☀ 系學會長任期：二上及二下。歡迎會長和幹部申請系友會優秀獎學金，表揚對系上的貢獻！



不定期舉辦桌遊、電競盃、快閃活動！

系學會近期活動

9月
新生茶會



3月
系卡



11月
湯圓



5月
烤肉



企業參訪

讓學生有機會深入業界、實地學習！



115.05.06 高雄市政府交通局
智慧運輸中心



114.05.09 台達電子
台南二廠



114.03.27 恩智浦半導體
高雄廠



113.03.28 智崴i-ride



113.01.02 台電興達
發電廠



112.11.09 台達電子
中壢五廠



112.03.17 台塑公司
電子材料部

系友演講與座談



邀請系友分享求學及職涯經驗，促進系友與在校生的交流互動！



115.04.30 邱泓璋
(學103 碩105)

IC設計產業職場近況分享



114.11.18 陳淑娟
(博101)

5G/6G多天線設計 研究到產業應用



114.05.13 侯憲璋
(學110 碩112)

電機的，為何做互動展覽設計



114.04.17 黃立達
(學81 碩83)

How Interdisciplinary Journey Starts?



114.04.15 林增奎
(學92 碩94)

從工程師到管理職的職場分享



113.10.16 林士堤、蕭郁霖
(學106) (學106 碩108)

電動車創業分享與挑戰



113.05.08 范雨辰
(學103 碩106)

科技業職涯分享



112.05.03 龔笏仙
(學101)

Find your own way

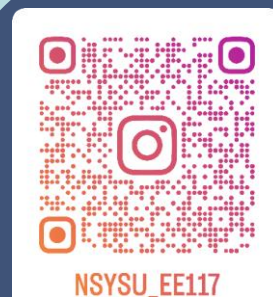


校園生活

交流平台、網路郵局、線上請假、停車證等

交流平台

系學會-IG



系學會粉絲頁



雙聯學校 &
英語授課資訊



全英班- 系網頁



全英班粉絲頁

新生聯絡資料



圖資處網頁



- ① 新生註冊後，將獲分配一個學校信箱，可以設定使用Outlook、Gmail、iphone等第三方工具收信。（詳細說明請見圖資處網頁）
- ① 若有更換電話號碼或常用電子信箱，請於每學期註冊時更新。建議學生主動通知系辦更新通訊錄，以免漏接公告訊息。



圖書x資訊利用



圖書與資訊處

Office of Library and Information Services
National Sun Yat-sen University

中山首頁

網站地圖



繁

En

館藏服務

資訊服務

常見問題

關於圖資處

整合查詢

可查本館館藏

本處簡介

簡介
人員職掌
樓層介紹
館藏統計
成果展示
分眾導覽

本處公告

服務時間
規章辦法
圖書館業務委員會會議紀錄

推廣服務

圖書館在職進修學分班
余光中數位文學館
主題特展回顧
參觀導覽
文創商品
Nature Cover Story

新生專區



圖資處網頁



圖資處整理新生常用服務，如：借還書、校園網路wifi、授權軟體、閱讀討論空間等。完整影音導覽課程供線上閱覽！

線上請假

學務綜合資訊平台



學生請假系統操作手冊



- ① 線上請假：請至學務處【學務綜合資訊平台】，登入點選【學生個人請假管理】操作管理。
- ① 請假系統操作手冊：可至學務處校園組網頁查詢。



校內停車證

115學年度 機車停車證

(效期至116年10月31日)



請於115年10月31日前
完成申請、領取及張貼

安全的不二法門

- 專心
- 守法
- 慢一點

總務處校安組



-車輛管理- 線上申請



學生收費
300元/機車

校內禁止吸菸



配合112年2月15日政府公告修正菸害防制法：
「各級學校全面禁止吸菸」。





修業規定

畢業學分、英文檢定、轉班

修業學分

115學年度新生
畢業學分132學分



系必修65學分

- 全英班應修習英語授課 *

* 系必修課修第三次起，不限於全英語課程。



系選修至少26學分

- 含選修實驗課(實驗類)至少2學分
- 全英班應修習英語授課至少12學分



通識教育課程28學分

- 全英班博雅課程(共13學分)
應修英語授課至少6學分
- 全英班跨院選修(共8學分)
可修中文或英文課程

【可認列】：電機系一系多所架構，因此電機系大學部 & 碩士班、通訊所、IC設計所、電力學程及電信學程之老師授課課程皆可認列系專業選修！

【不可認列】：數位自學課程平台。

【電機工程進階實作專案(EE4808)】僅能認列系選修，不能認列選修實驗課。

全英班學生
應修英語授課
至少83學分

必修科目及課程結構圖：



[[教務處網頁](#) -> 學生專區 -> 課務]

必修及選修課程

核心課程

選修課程(列舉)

大一必修

微積分(一)、(二)	計算機概論
普通物理(一)、(二)	計算機程式
線性代數	數位系統設計
微分方程	電路學(一)

大二必修

電子學(一)、(二)	訊號與系統
電路學(二)	機率與統計
電磁學(一)、(二)	電工實驗(一)、(二)
電機機械	

大三必修

控制系統	實作專題
通訊系統	電工實驗(三)

電子組

半導體元件
微電子技術
電子材料工程
化合物半導體概論

控制組

複變函數
音頻電路設計
線性系統概論
矩陣理論及應用

AI & 網路組

資料結構
離散數學
資料探勘導論
類神經網路導論

電力組

工業配電
電力系統(一)、(二)
電力電子學
電機動態與控制

電波組

微波工程
微波元件導論
微波放大器設計
無線功率傳輸系統

系統晶片組

硬體描述語言
計算機組織
VLSI設計導論
實用數位系統設計

生醫組

生醫工程導論
數值運算實務
醫學影像系統
生醫工程實驗

通訊組

數位通訊
通訊系統模擬
數位訊號處理導論
無線通訊系統導論

畢業條件中的英文門檻

畢業標準：修習英文課程+英語文能力認證

修習英文課程

- ➔ 依入學管道的英文測驗成績分級：初級、中級、中高級、高級。
【變更分級：開始修課前，持英檢成績單及申請表至全英語卓越教學中心(圖資10F)。在學期間僅得變更1次】
- ➔ 須達中高級程度，逐級修課。先修 [通識英文] 再修 [EAP/ESP課程]
(3學分，可抵免) (3學分，不可抵免)
- ➔ 通識英文抵免：凡通過特定語言門檻標準，依每學期公告時間辦理。
【分級為高級者，其通識英文視同抵免通過，免修課得學分】



逐級修課 圖解

通識英文抵免標準(兩年內有效之測驗成績單)：多益聽讀785分、多益說寫310分、全民英檢中高級複試、托福ITP 527分、托福iBT 71分、雅思5.5級、培力英檢B2。

英語能力標準認證(兩年內有效之測驗成績單)：多益聽讀600分、多益說/寫130分、全民英檢中高級初試、托福ITP 500分、托福iBT 61分、雅思5級、培力英檢B1+。

英語文能力認證

- ☑ 擇一通過：英文檢定標準 or 英語實踐歷程(100點)
- ☑ 學生須自行登錄：於「英語文能力標準鑑定系統」列印認證程序單並送件。



出席、作弊

國立中山大學學則

第卅條 學生有下列情形之一者，應令退學：

四、一學期中曠課達九十小時者。

五、累計三學期之學期學業成績不及格科目之學分數，
各達該學期修習學分總數二分之一者。

(僑生、外國學生、特殊選才管道入學等另有規定)

第四十五條

學生於考試時如有作弊行為，一經查出，除該科目學期學業成績以X等第（百分制成績為零分）計算外，並視情節輕重，依本校「學生獎懲辦法」予以處分。



國立中山大學115 學年度第1學期選課須知

經確認之預配課程或各階段選上之課程，開學後二週（加退選結束日）均未到堂上課者（逢假日未上課不計），系所或任課教師均得以書面於選課異常處理階段前通知逕行辦理退選，學生不得異議。



當學期學生選課須知：[教務處網頁 -> 學生專區 -> 課務 -> [學生選課](#)]

全英班課後輔導

上課聽不懂怎麼辦



全英班的課程都有錄影，開學後會由系辦將觀看方式email給全英班學生。

目前僅開放使用電機系網域才能下載影片，私人網域及宿舍皆無法下載。

有些授課老師會將影片上傳YouTube並提供影片連結，利於學生觀看複習。



授課老師會安排**課後輔導**，每位老師規劃的輔導方式不相同，例如：

信件詢問、TA加強輔導、教師QA時間、FB社團討論等。

學長姐經驗分享



面對不同老師可能會有口音不習慣的問題，若有聽不懂或聽不習慣的字詞，可以問同學或老師；若覺得上課速度太快或太慢，也可以和老師溝通。



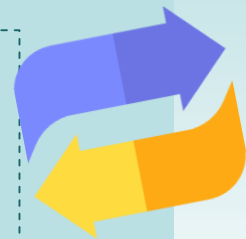
初次接觸到的專有名詞，直接聽英文可能會更陌生，建議先了解上課範圍會出現的關鍵字，在課前預習中英文對照，有助於提升上課學習成效。



中英文轉班規定

申請條件

- ✓ 在校修業**滿一學年**，得提出申請，並經本系招生會議審查通過。
- ✓ 前一學年之平均成績應達全班之前50%。
- ✓ EMI課程應達修習學分之**50%以上**，並且符合下列規定之一：
 - (1)學生的母語為英語。
 - (2)學生已申請通過免修本校英語文課程。



申請流程

- 💡 申請及核定時間，依照教務處公告時間規定辦理。
- 💡 學生申請轉班，須填寫申請單。
- 💡 申請單經家長或監護人以及導師簽章後，連同成績單送至系辦。
- 💡 申請案經本系招生委員會審議通過後，審查結果將公告於系網頁。





實作專題

工院專題競賽、國科會大專生專題研究計畫

〔實作專題〕課程

課程簡介

💡 藉由不同課程類別的整合分組以及與業界的密集互動，讓學生具有多元而完整的實務訓練，分析問題並提出改善計畫。

💡 自109學年度起，於大三下學期開課，為必修2學分課程。

💡 可以在同一學期（或不同學期）修習不同組別的〔實作專題〕課程。



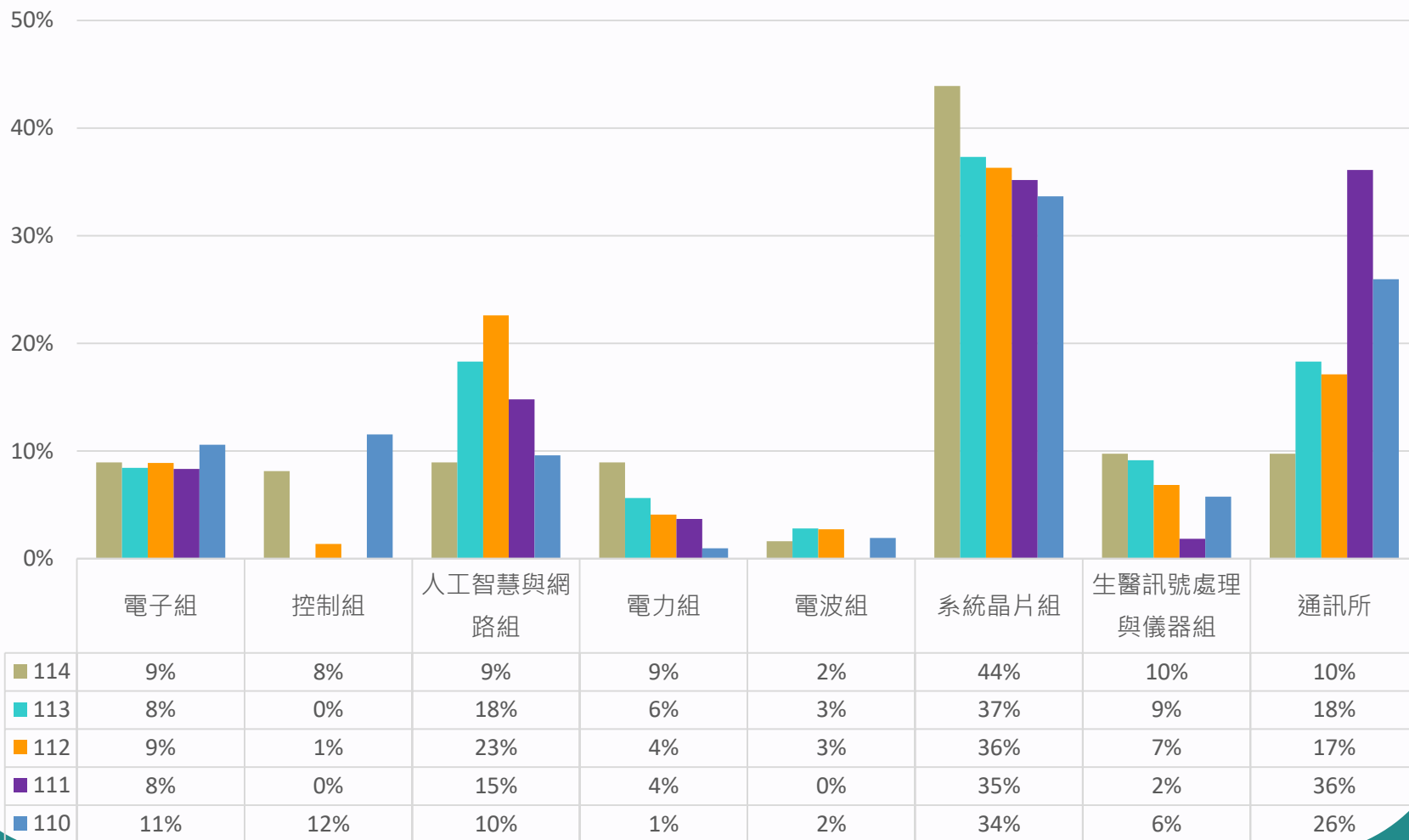
修課重點

多修習的學分可作為系上選修學分

- 1 專題須由團隊分工合作，各組至少要有2位同學。
- 2 確認專題方向後，依指導老師所屬組別，自行選修相應之實作專題課程。（如：系統晶片實作專題、電力實作專題）。
- 3 選課後，向系辦繳交「專題實作申請表」（1人1張，須請指導老師簽名）。
- 4 期末時，向系辦繳交「專題製作報告」（不限格式，1組1份，須請指導老師簽名）及「10分鐘的展示影片」（投影片簡報錄影或實物作品demo）。

〔實作專題〕各組修課情況

110-114學年度各組實作專題修課人數(%)



〔電機工程進階實作專案〕課程

課程簡介

- 💡 為了延續三下的實作專題，將電機相關理論融入實際操作，活化知識並且培養思考解決問題的能力。
- 💡 可於大四上學期選課，為選修3學分課程。
- 💡 可認列系選修，但不可認列選修實驗課。

修課重點

- 1 尚未完成實作專題作品，或希望進一步延續專題作品、發揮創意的同學，可以選修此課程。（選修此課程的組別，可以與必修實作專題的組別不同）
- 2 建議有意修習此課程的同學，同時報名參加工學院聯合專題競賽與展示。這不僅能提升實作技能，讓作品公開展示且有效獲得課程評分，更有機會受到業界專家的評價與建議，促進更多交流，並且可以爭取競賽獎金！

工學院聯合專題競賽與展示



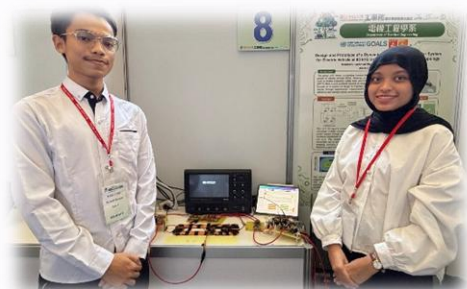
- 每年一度盛事，115年為11月19日(四)舉辦
- 推動學生組成專題團隊合作解決跨域問題
- 邀請業界專家擔任複賽評審，展示學生實力

競賽獎金3仟元至1萬元！



- 每年5月起開放報名，約8月初評完成
- 電機系網頁可查詢歷年的競賽內容

[系所公告 – 系所活動]



工學院聯合專題競賽與展示

報名

115年8月3日(星期一)前

提出構想書

- 分成 [大學部] 和 [研究生] 二組各別競賽，每組至少二人

初賽



構想書內容

- 以500-1500字圖文為主，不含封面之內容上限為A4三頁
- 包含：作品名稱、動機與目的、構想、技術原理與進度規劃

8-9月

由老師評審

，大學部和研究所各取 9 隊進入複賽，將頒發入選證書。

複賽

11月19日(星期四)

參加工學院聯合專題競賽展示

- 大學部及研究所各取獎項/獎金：
特優(1萬元)、優等(5千元)及佳作(3千元)
- 同時參與國科會專題計畫者，不論是否獲補助，只要參加專題競賽進入複賽且展示，將可獲得電機系獎學金至多8仟或2萬元

115年
報名網頁



114年
複賽作品



國科會補助大專生研究計畫

線上申請計畫



對象：大學部二年級以上在學生



日程：116年2月中旬前 線上申請

研究期間：7月1日至次年2月底，共8個月

計畫執行期滿後
一個月內，線上
繳交成果報告

國科會經費補助

另有本校和本系補助獎助學金



日程：5月底公告核定補助名單



金額：[研究助學金] 6仟元/月，8個月計4萬8仟元

[耗材及雜費]：依計畫擇優補助，每一計畫最高補助2萬元

研究創作獎：獎狀及獎金2萬元

鼓勵大學生參與專題研究計畫獎勵

獲得國科會補助者



- 若參加當年度工學院聯合專題競賽，進入複賽並參展，經指導老師推薦，將可領取電機系獎助學金。
 - 學生獎助學金2,000元/月(至多核定8個月)、指導教授材料費10,000元。
 - 研究期滿後發放，學生無須主動提出申請。

未獲國科會補助者

研發處>辦法與表單>鼓勵及補助學生參與研究與赴國外研修
>國立中山大學鼓勵大學部學生參與專題研究計畫措施

- 若在校成績達前50%，有機會領取學校補助獎助學金。
 - 學生獎助學金2,500元/月(至多核定8個月)
 - 國科會公告補助名單後，系辦將通知未獲國科會補助者於期限內提出申請(通常六月中旬通知)。
- 若參加當年度工學院聯合專題競賽，進入複賽並參展，經指導老師推薦，將可領取電機系獎助學金。
 - 學生獎助學金1,000元/月(至多核定8個月)、指導教授材料費3,000元。
 - 研究期滿後發放，學生無須主動提出申請。



實作專題 x 國科會計畫 x 專題競賽

建議日程規劃

大三上學期末	實作專題課程	國科會補助大專生研究計畫	工院聯合專題競賽
12月	【下學期選課前】 確認專題的指導老師		
2月	依指導老師所屬的組別選課，向系辦繳交申請表 每組至少2位同學	線上申請國科會補助大專生研究計畫 可用專題之研究題目，踴躍申請國科會計畫	
5月	學期末，向系辦繳交專題書面報告及影音檔！ 若有意繼續延伸專題，可選修「電機工程進階實作專案」(3學分)並且參加工學院聯合專題競賽展示	* 確認是否獲國科會補助，如果未通過，依公告申請本校補助	報名參賽 提出構想書
7-11月		研究期間：7/1至次年2/28 確認研究創作獎公告	確認初賽結果，參加複賽展示
次年3月		* 線上繳交研究成果報告 * 系上補助獎勵金	





跨域學習

學程、國際交流、實習等



- 註：1. 修習之學程學分不含學系必修、必選修、通識、輔系及雙主修學分。
2. 修習之學程另外有中英文證書。
3. 「國際學習」或「跨域學習」為學士班學生畢業條件。

畢業條件

應符合下列至少一項「國際或跨域學習」

國際學習

1. 出國交換或研修至少一學期
2. 完成系上審查同意之
國外研修課程至少2學分
3. 完成系上審查同意之
國外研修計畫（學習時數至少36小時）

跨域學習

4. 本校或他校一個**輔系**
5. 本校或他校一個**雙主修**
6. 本校或他校一個**教育學程**
7. 本校開設之**微學程**
（課程或師資需具備跨院合作性質）
8. 本校開設之**整合學程**  **特別推薦**
9. 本校開設之**跨系所專業學程**  **特別推薦**

學程資訊請見教務處
教學發展與資源中心
網頁介紹



特別推薦-學程介紹



修習學分學程注意事項

- 學程的申請作業採線上簽核方式，學生可隨時申請。
- 學分學程若停開，已申請核准修習學生仍可繼續修習。
- 申請說明請見：教務處-學程專區



人工智慧工業應用學分學程

整合學程

莊豐任老師

配合協助政府的工業相關產業創新計畫，驅動產業發展量能，為因應這波人工智慧革命，本學分學程屬於人工智慧應用學分學程，主要給跨領域學生修習，因此課程設計從先修的統計開始，建議學生在修課之前仍需修習程式設計課程，接下來透過循序漸進的修課規劃，才能在工業上創新。

課程學分：共15學分
(五個向度各修一門課)



特別推薦-學程介紹



無人載具學程

整合學程

李宗璘老師

培養學生的無人載具專業能力，亦通過選修課引導學生對於人工智慧、無線通訊、資訊安全等方面相關的知識的追求和興趣。

課程學分：共18學分

- 核心課程(至少6學分)
- 選修(至少9學分)



矽光子暨半導體學程

整合學程

光電系
于欽平老師

藉由光積體化技術課程，培養學生在低功耗、高頻寬資料傳輸等新興應用領域的基礎能力。課程鼓勵電機系學生跨域選修，掌握矽光子與光積體化的核心知識，進而強化其在高速傳輸、AI與雲端應用能力。

課程學分：共18學分

- 核心課程(9學分)
- 選修(9學分)



特別推薦-學程介紹



半導體元件學程

整合學程

馬誠佑老師

【台積電 x 中山大學】

包含「元件開發類」、「製程整合類」與「材料分析類」三種面向之課程內容，以涵蓋半導體產業中的超大型積體電路製造公司所需之專長學科。

課程學分：共33學分

- 核心課程(9+15學分)
- 選修(9學分)



多為本系既有開設課程
電機系網頁可觀看
[學程介紹影片](#) & [課程規劃](#)



永續能源學程

整合學程

蘇健翔老師

培養學生的電力工程進階專業能力，透過課程引導學生對於綠能、智慧電網及傳統電力領域以外的知識培養興趣，吸引更多學生投入綠能產業。

課程學分：共15學分

- 核心課程(6學分)
- 選修(6學分)



特別推薦-學程介紹



類比射頻IC設計學程

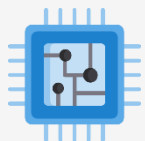
整合學程

李宗哲老師

涵蓋類比射頻IC所需的基礎及進階課程，將IC技術應用在各種電子產品，如：感測器、無線通訊、物聯網及綠能。基礎課程在不同科系均有開授，歡迎不同專業領域的同學一起學習討論。

課程學分：共27學分

- 核心課程(18學分)
- 選修(9學分)



數位IC設計學程

整合學程

謝東佑老師

培養學生的數位IC設計基礎與進階能力，透過選修課程引導學生對於數位IC設計領域之不同面向更加深入的知識追求和興趣。

課程學分：共28學分

- 核心課程(25學分)
- 選修(3學分)



特別推薦-學程介紹



全英語通識教育菁英學程

系所專業學程

外文系
黃舒屏老師

專門為熱愛學習、喜歡閱讀、勇於冒險和挑戰傳統的學生而設計。此學程針對大一、大二及大三學生而規劃。

核心課程：共16學分

- 核心課程 (9學分)
- 服務學習 (1學分)



實用英語跨域學程

整合學程

外文系
黃舒屏老師

提升學生聽說讀寫英語能力、加強學生的學術知能與素養，增進學生職場溝通技能、競爭力及國際觀。

核心課程：共15學分

- 核心課程 (6學分)
- 選修 (9學分)



學生修畢學程學分後，
將於學位證書附註「持證人專業選修：XX學程」，
提升學生跨領域學習成效及其就業競爭力。

國際交流管道



交換生（短期、非學位）

- 研修期間一學期或一學年，學分可互相抵免。
- 僅需支付本校學費，不需支付交換校學費。
- 熱門申請學校：
德國達姆施塔特工業大學、捷克科技大學、
瑞典皇家理工學院、比利時根特大學等。

僅有電機系簽訂雙聯學校是
透過系上申請，其他雙聯和
交換皆是透過國際處申請！

雙聯學位

- 研修時間一至二年，學分可抵免。
- 可取得二校學位。
- 部分學校僅需支付中山學費。



本校出國資訊

電機系簽訂雙聯

- 美國紐澤西州立羅格斯大學 (3+2學碩)
- 美國南卡羅萊納大學 (3+2學碩)
- 美國德州大學達拉斯分校 (4+1學碩銜接)
- 立陶宛維爾紐斯科技大學 (1+1碩)
- 菲律賓八打雁州立大學 (1+1碩、博)
- 印尼電信大學 (1+1碩)
- 印尼布勞爪哇大學 (1+1碩)
- 印尼泗水理工大學 (2+2學)

電機系簽訂雙聯學校

美洲

★ 美國南卡羅萊納大學 University of South Carolina

👤 【雙聯學制】**3+2學碩雙聯**(大一~大三在中山，大四在南卡(修碩一課程)，碩二在南卡)

【費用概算】大一~大三繳交中山學費，大四(即碩一)繳交雙邊學費，碩二繳交南卡學費。本系學生適用南卡州民學費優惠方案，2023-2024每學期學費(不含雜費)USD6,867

★ 美國紐澤西州立羅格斯大學 Rutgers University

👤 【雙聯學制】**3+2學碩雙聯**(大一~大三在中山，大四在羅大(修碩一課程)、碩二在羅大)

【費用概算】大一~大三繳交中山學費，大四(即碩一)繳交雙邊學費，碩二繳交羅大學費。羅大學費以研究生學院之全額非居民計算，每年學費(不含雜費)約USD\$34,000，生活費約USD\$20,000



電機系簽訂雙聯學校

美洲（學碩銜接計畫）

★ 美國德州大學達拉斯分校 University of Texas at Dallas

 【學碩銜接】4+1學碩銜接(Bridge Program) (大一~大四在中山，大四在中山修讀至多3門UT Dallas核准之碩士課程，畢業後在UT Dallas修讀其餘碩士課程)

【費用概算】赴UT Dallas就讀碩士期間繳交UT Dallas學費。由於可預先抵免最多9學分，可減少約30%碩士修課學費

歐洲

★ 立陶宛維爾紐斯科技大學 (簡稱Vilnius Tech) Vilnius Gediminas Technical University

 【雙聯學制】1+1碩士雙聯

【費用概算】繳交本校學費及其他必要費用，不需繳交對方學校學費



電機系簽訂雙聯學校

亞洲

★ 印尼電信大學 Telkom University



【雙聯學制】1+1碩士雙聯

【費用概算】繳交本校學費及其他必要費用，不需繳交對方學校學費與學分費

★ 印尼布勞爪哇大學 University of Brawijaya



【雙聯學制】1+1碩士雙聯

【費用概算】繳交本校學費及其他必要費用，不需繳交對方學校學費與學分費

★ 菲律賓八打雁州立大學 Batangas State University



【雙聯學制】1+1碩士雙聯 & 博士雙聯

【費用概算】繳交本校學費及其他必要費用，不需繳交對方學校學費與學分費



電機系簽訂雙聯學校

亞洲

★ 印尼泗水理工大學 Institut Teknologi Sepuluh Nopember

【雙聯學制】2+2學士雙聯

【費用概算】繳交本校學費及其他必要費用，不需繳交對方學校學費。
若學習期間超過4學期，須按對方學校規定繳交學費及其他相關費用。

目前已有多位來自印尼的
雙聯學生在本系英文班！

113學年度：5位

114學年度：6位



115學年度：7位



讓學生了解電機工程的知識應用及分析技術
與外國學生交流互動，拓展人脈與國際視野

國際交流活動

短期課程-電機工程國際研習

謝耀慶老師

日本

- » 德島大學(Tokushima University)
- » 岡山大學 Okayama University
- » 北海道大學(Hokkaido University)

李宗璘老師

韓國

- » 建國大學(Konkuk University)
- » 亞洲大學(Ajou University)

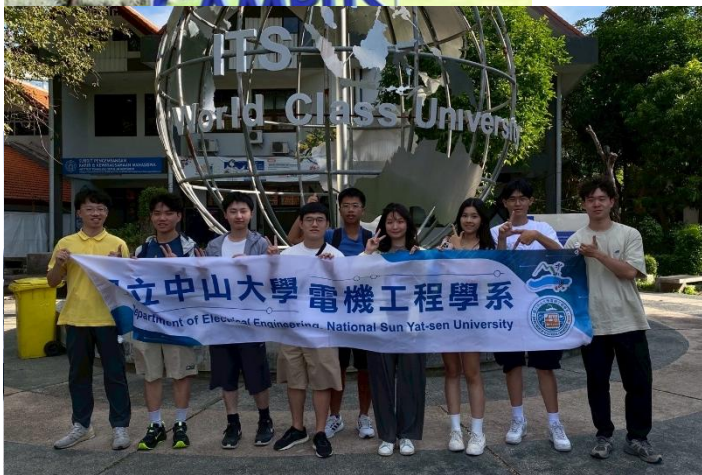


海外見習

SUMMER
CAMP

工作坊及實驗課
文化與自然之旅

- 為期10天的海外教學與見習
- 拓展視野，體驗科技與文化
- 今年為連續第二年舉辦活動



EE ITS X EE NSYSU



印尼泗水理工大學 暑期海外教學與見習 JUNE28-JULY07,2026



與國際學生組隊，
10天完成創新專題！

課程安排

-Design Thinking:

- 發現問題 (Empathize)
- 定義問題 (Define)
- 創意發想 (Ideate)
- 製作原型 (Prototype)
- 測試與改善 (Test)

-工作坊 + 小組討論 + 教授指導

-成果發表與回饋

實驗室參觀

爪哇島文化與自然之旅

-布羅莫火山 (Mt. Bromo)

地球上最像月球的地方、CNN 評選
為「人生必看日出之一」

INFORMATION

- 可列為「國際或跨域學習」國外研修課程
- 電機系在學學生皆能參加
- 主辦單位：印尼泗水理工大學電機系
- 報名截止：至115年5月20日止
- 人數上限：10人(錄取名單將以EMAIL通知)
- 費用：新台幣25,000元/人(含機票、保險、及簽證費用,多退少補)
全程補助住宿費及早午餐
- 聯絡窗口：電機系辦陳小姐，分機 4102



報名連結

海外研修

SUMMER
Program

KMITL-PBL Program
泰國先皇技術學院

- 結合專題實作與國際交流
- 利用暑假，體驗泰國文化
- 今年為連續第二年舉辦活動



(2025/9/2-9/12)



2025 SUMMER EXPLORE



BOOK
NOW!



4 LECTURES & 4 EXPERIMENTS

- Cover different topics, including power electronics, bio-electrical signals, IC designs
- Talks in morning session and lab in afternoon session



8 DAYS AND 7 NIGHTS

- All program in English
- Free Self-serviced, shared accommodation
- Free lectures & experiments
- Free day trips
- Students are responsible for flight tickets, insurance and other expenses



KAOHSIUNG

- Largest city in southern Taiwan
- Go night market, History Museum, Dream Mall, Software Park & Pier 2 Art Center

Department of Electrical Engineering at National Sun Yat-sen University is excited to invite students from Indonesian partner universities to participate in Summer School. This is a fantastic opportunity to explore what it's like to study abroad and discover a new city, with limited spots available—only 20 students! Scan the QR code for more details and to register now!

JOIN US FOR THIS OVERSEAS SUMMER SCHOOL!

JULY 13, 2025 ~JULY 20, 2025



夏日學校

SUMMER
SCHOOL

學習經驗與文化互動

🎯 邀請印尼國內排名前20
頂尖大學，共20位學生

- 泗水理工大學
- 布勞爪哇大學
- 電信大學
- 伊斯蘭大學

🎯 助於深化大學間的合作

🎯 提升本系的國際知名度

🎯 吸引優秀學生前來本校
攻讀碩博士學位



國際交流補助

補助類型

1. 海外交換
2. 雙聯學位
3. 自費研修
4. 假日學校

補助內容

每月**1至1.5萬元**
最高補助6個月

補助類型

海外交換、雙聯學位、自費研修

申請資格

中低收入戶、身障、弱勢助學等

補助金額

教育部逐案核定
30-60萬不等

NSYSU
西灣領航

NSYSU
乘風萬里
轉動人生

教育部
學海惜珠

UCSD
加州大學
聖地牙哥分校
暑期研究計畫

補助類型

研修/實習/志工

申請資格

中低收入戶
特殊境遇家庭
教育部弱勢助學

補助內容

近乎全額補助機票、
海外生活費及學費

補助類型

赴UCSD實驗室研究，進行8週研究

補助內容

研究課程費、機票、生活費
每名補助上限新臺幣10萬元



英語學習資源

資源介紹

打造國際化學習場域

探索 x 實踐 x 跨域 x 國際

英語進修班：各級別英語會話課程
英文證照檢定班：多益、托福、雅思
英文文法寫作實力養成班



開設英語檢定及
聽、說、讀、寫相關課程
全英班學生可免費修讀1次

英語
檢定課程

提供多元的語言
增能活動，激發
英文寫作潛力

寫作工坊
國際論壇

連結本地生與國際生，
增進文化與習俗交流，
提升英文口語表達能力

English Table
(需預約)

英語
口語討論

數位
自學課程

國際數位線上自學課程
修畢課程後可申請補助



提供學生自由選讀
國際數位線上自學課程
可認列**至多10學分**

修畢課程後可申請經費補助
每門課程至多補助\$2,000
每人至多申請補助\$4,000



詳細活動時間內容
請見西灣學院公告

與管理學院合作服務



電機系公告

跨院選修

- 「基礎商管跨院選修線上課程」有預留本系名額。
- 屬於非同步線上課程，同學於規定時程內完成課程、測驗及繳交期末報告，即可取得學分。

微學程

- 「商業大數據微學程」，開放大三以上學生修習。
- 修課學生有權限可以使用管院「商業大數據平台」。

職涯發展服務 (限全英班)



- 職涯講座，依管院公告報名參加。
- 一對一職涯顧問諮詢服務及履歷健診，開放大三以上學生預約申請。

英語校外活動

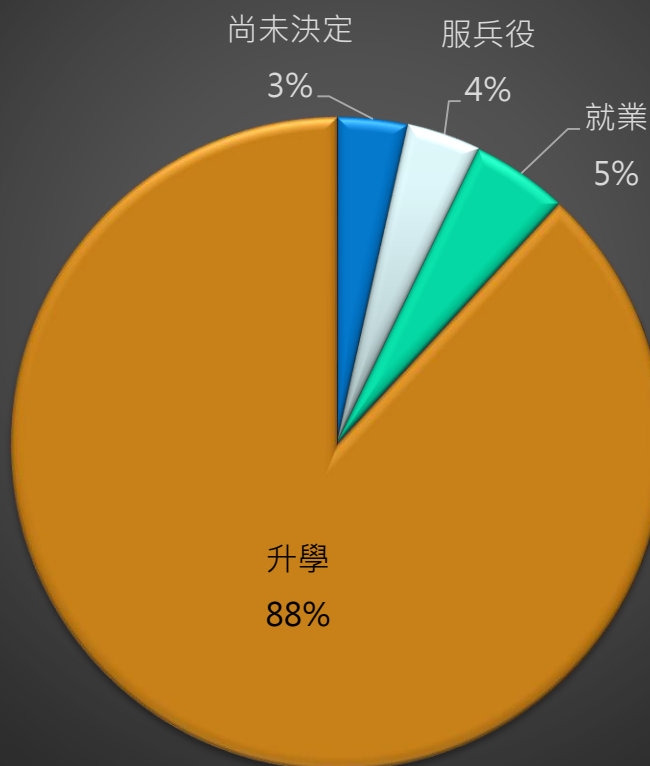
- 規劃與「國際經營管理全英語學士學位學程(IBBA)」共同辦理英語校外活動，促進兩系學生交流。

畢業與就業

升學？就業？



110-114學年度大學部 畢業生出路調查



- ✓ 電機系大學部畢業生以升學為主要方向。
- ✓ 114學年度畢業生繼續升學比例為87%。

碩士畢業就職企業(列舉)

- | | |
|---------|--------|
| 💡 台積電 | 💡 中科院 |
| 💡 台達電子 | 💡 台電 |
| 💡 聯發科技 | 💡 中鋼 |
| 💡 立錡科技 | 💡 聯電 |
| 💡 聯詠科技 | 💡 致茂電子 |
| 💡 瑞昱半導體 | 💡 光寶科技 |
| 💡 高通 | 💡 旺宏電子 |

學分抵免規定

條件

- 本系大學部學生必修課程，若要至外系或外校修課，需在本系有至少1次的重修紀錄。

抵免課程

- 大一至大四生可申請抵免：台大、清大、交大、成大、中山、中央、中興、中正等八校電機相關系所課程。
- 延畢生：由授課老師認定，經系主任同意後抵免【以國立大學為限】。

步驟

- 請在選課前提出「本系必修課程抵免同意書」，經原本的任課老師、導師、系主任同意後再修習課程，確保課程修業及格後能辦理抵免。



電機系學分抵免：[電機系網頁 -> 學生資訊 -> 大學部 -> [學分抵免](#)]

五學年學、碩士學位

凡本校理、工、海洋科學學院的學士班學生修業滿五學期，
表現優良且修課成績平均為全班或全系前百分之六十者，
或其他特殊情形經指導教授同意推薦

同學可依教務處行事曆規定時間提出五學年學碩士學位申請，
成果佳者將可望於第五年時取得碩士學位，縮短修業年限。

同意申請後，為本系碩士班預研究生，
於大四上學期時再申請碩士甄試，成為正式碩士生。

於大學部修研究所的課程學分，不需繳交學分費，且超過
學士班畢業學分規定的部分，可全數抵免為碩士班學分。

五年學碩生於碩士班入學後，可獲得12至18萬獎學金。



七年學、碩、博士學位

在校學業成績平均達GPA 3.38(百分制80分)
或名次在前10%，即可依規定提出申請。



學士3年

- 依提前畢業標準，
三年取得學士學位
- 參加碩甄或碩班招考
取得入學資格

碩士1年

- 修讀碩博士課程
- 申請逕讀博士班

博士3年

- 全額採認碩士學分
- 菁英獎學金
- 三年取得博士學位

博後2年

- 協助畢業生申請國外
博士後研究二年
- 依研究成效，得申請
本校師資或協助就業

本校目前僅研究生需修習學術研究倫理教育課程，
但身為學術研究者皆應留意學術研究不當行為。

學術倫理

接受訓練的研究者：

你應該了解學術研究不當行為

學術研究 不當行為不限於 已發表的研究

研究不當行為是偽造、竄改或抄襲，
可能發生在出版品、文稿、海報或
是申請經費的文件（無論最後
是否能夠得到研究經費）。

研究不當行為 將影響每個人

有汙點的研究可能讓實驗室中的個人、
較大的研究社群，甚至是公眾對於
科學的信任產生負面影響。

有個你可 聯繫的專業人士

大多數機構將此人稱為RIO（研究
誠信辦公室成員），如發現可疑
的行為，可以與RIO聯繫。

每個人都能夠 舉發研究不當行為

不管在實驗室中處於什麼地位，科學
家都有義務指證錯誤，而研究社群
中也需要依賴你去幫忙指控研究
不當行為。

每個機構都有 保護牽涉在不當研究 案件中所有人的政策

每個機構都需要採取合理且實際的
措施，以保護舉發研究不當行為的
人或被誣陷者的聲譽。

你可以匿名 舉發研究不當行為

每個人可以透過電話或電子郵件匿名
聯繫ORI以解決問題。

☎ 240-453-8800
✉ AskORI@hhs.gov

在ORI的案例中

12% 有12%的案例由接受訓練
的研究者舉發

40% 有40%的案例是由訓練中
的研究者造成

- 1 For the full definition of research misconduct, see 42 C.F.R. § 93.103.
- 2 RIOs may have other titles, such as Chief Compliance Officer, Director of Compliance, Vice President/Dean of Research, or Director of Integrity.
- 3 Statistics based on closed ORI case findings from 2011–2015. Trainees are students and postdoctoral fellows.

Learn more about responsible research at: ori.hhs.gov

需要警戒注意的 學術研究不當行為



時間

- 在期限最後一刻前產出可
用的數據、實驗比往常更
快完成

結果

- 數據完美得很不真實
- 實驗室的其他成員無法
複製研究結果



缺乏透明化

- 面臨質疑時，無法產生原始數據、
隱藏研究材料和實驗程序、通常在
無他人在場的情況下完成工作

如果你發現學術研究不當行為，

請與你機構裡負責研究倫理的人員聯繫，或是寄信到ORI電子信箱ORI@hhs.gov



獎助學金

英語修課、英語文測驗、系友會獎學金等

獎助學金

 獎學金	助學金 
電機系系友會獎學金	電機系系友會助學金
書香獎	就學貸款、學雜費減免
校內外各項捐助獎學金	校內工讀
校內外體育競賽獎助金	
獎勵優秀學生就讀本校獎學金	

其他校外和業界提供獎助學金，請見學務處或系網頁公告



校內各項捐助獎學金

獎助學金名稱 (列舉)	公告申請期間
- 磐石文化原住民學生獎助學金 - 陳梧桐先生清寒獎助學金 - 柏緯鐵工股份有限公司清寒獎助學金 - 吳錦安先生紀念獎學金 - 清輝獎學金 - 友友錦祿教育基金會獎助學金	11月
- 磐石文化原住民學生獎助學金 - 陳梧桐先生清寒獎助學金 - 柏緯鐵工股份有限公司清寒獎助學金 - 吳錦安先生紀念獎學金 - 清輝獎學金 - 張希達校友清寒獎助學金 - 蘇高秀琴孝行 (親) 及義行獎助學金	4月

另有多項
校外獎學金



以下三項申請程序皆須完成：

(1)線上填報、(2)填寫就學調查表、(3)期限內繳交資料至校園組。

系友會獎助學金

獎學金

菁英

- 系必修全數修習系上英語授課且達語言測驗門檻
- 獎學金3仟元/人

限大一及大二學生申請

傑出

- 參與國家級或國際性專業競賽獲得傑出表現者
- 獎學金5萬元/人

超群

- 參與校外專業競賽獲得傑出表現者
- 獎學金3萬元/人

優秀

- 對社會或系熱心服務或有傑出貢獻之優秀學生
- 獎學金1萬元/人

請班級幹部及系學會幹部踴躍申請！



系友會獎助學金

助學金

安心就學

- 協助遭遇重大急難事故之學生
- 獲獎助者需至系辦擔任志工16小時/月為原則
- 助學金5千元/月，每次核定至多三個月

逆境成長

- 鼓勵長期處於經濟困難之學生努力進修
 - 獲獎助者需至系辦擔任志工16小時/月為原則
 - 助學金2萬元/人
- (每學期2名為原則)

國際交流

- 鼓勵參與國際交流活動，含出國交換及雙聯學位
 - 交流活動結束後，須配合系上完成經驗分享
 - 獎學金1萬元/人
- 限大三及大四學生申請
- (每學期5名為原則)



電機系英語修課獎學金

菁英獎學金

由學生主動申請，系上審核通過後將發放獎金



菁英獎學金公告

- ✓ 對象與名額：大一及大二在校生，每學期以各十名為原則。
- ✓ 申請資格：
 - ✓ 前一學期系必修應全數修習本系全英語組課程，且不得於學期中棄選。
 - ✓ 前一學期選課達15學分、GPA達3.38、操行達A-、未受處分及無曠課紀錄。
 - ✓ 達到下列語言測驗門檻之一：

全民英檢(GEPT)
中高級複試通過

多益(TOEIC)
聽力與閱讀測驗785分

培力英檢(BESTEP)
聽讀及說寫測驗B2等級

托福紙筆測驗(TOEFL ITP)
543分

托福網路測驗(TOEFL iBT)
72分

雅思國際英語測驗(IELTS)
5.5級

- ✓ 獎勵金額：每名 3,000元。
- ✓ 申請期間：每年3月中旬及 10月中旬，依學校成績確認時間發佈公告。

本校(西灣)英語文測驗獎勵

申請資格

- ✓ 大學部及研究所在學學生及非英語系國家之外籍學位生與僑生。
- ✓ 從未獲得其他系院之語文測驗補助者。
- ✓ 於本校在學期間通過英語文測驗者。
- ✓ 於本校在學期間未參加校園多益測驗 (TOEIC) 者。
(參與多益口說與寫作測驗，可額外補助至多一次)

獎勵標準

- ✓ 英語文測驗達CEFR B2以上 (含 TOEFL、IELTS、TOEIC、GEPT等)，
即可申請報名費補助至多5000元，每人在學期間補助以一次為限。



校內外獎學金

書香獎：頒發獎狀及獎金六千元

每學期由學校/系辦主動通知
學生不需要提出申請

- ✓ 學業成績：在班上排名前5%，且無不及格科目。
- ✓ 學分數：一至三年級達15學分，四年級達9學分。
- ✓ 操行成績：A-等第(百分制80分)以上，且未受處分及無曠課紀錄。
- ✓ 篩選標準：必須修完必修科目表所列當學期配課的所有必修課程。

校內、外體育競賽獎助金

- ✓ 系際運動競賽（系際盃競賽、全校運動會競賽）
- ✓ 校外比賽（全國大專運動會、全國大專單項錦標賽、大專運動聯賽）



獎勵/補助金額 [體育組網頁 -> [體育法規專區](#)]

校內外獎學金

似鳥(NITORI)國際獎學金

- ✓ 申請資格：在校之本國籍學士與碩士班且具備以下條件者
 - 1) 前學期GPA達3.38，且無任何一科不及格者。
 - 2) 前學期之操性成績達A，且無懲處紀錄者。
 - 3) 於指定期間曾參與國際交流活動(如：國際志工、國際專業競賽、國際企業實習)、國內社會服務(如：志工)或發表學術期刊論文者。
- ✓ 名額與金額：每年甄選2名學生，每名獎學金新NT 10萬元。
- ✓ 申請期間：4月中旬起，詳見學務處校園組公告。



詳細規定 [學務處校園組網頁 -> [校內獎學金](#)]

校內外獎學金

獎勵本國優秀學生就讀本校獎助學金

- ✓ 新生完成註冊後，學校將主動提供符合條件學生獎學金。
- ✓ 學士入學獎學金3萬至40萬；碩士入學獎學金4萬至18萬。



詳細規定 [秘書室網頁 -> 法規專區 -> [教務處](#)]

校外獎學金，列舉如下：

- ✓ 台灣電力與能源工程協會獎學金
- ✓ 李長榮教育基金會優秀學生獎學金
- ✓ 國家中山科學研究院優秀學生獎助金

更多校內外獎助學金資訊
請見電機系和學務處網頁

碩士班新生獎學金

- 獎勵名額：學校依新生人數比例核定（本系114學年度配額16名）
- 獲獎條件及金額：

大學期間成績與獎學金額度 (元/人)	大學部畢業成績於全班排名		
	20%以內	前20-40%	未達40%
學生入學方式			
(1) 五年學碩/七年學碩博的碩班研究生	18萬元	16萬元	12萬元
(2) 本校大學部進入碩班就讀	12萬元	6萬元	- -

(3) 碩班甄試入學，正取前30%：每名6萬元

(4) 碩班甄試入學，逕行錄取但未達該組前30%：每名5萬元

[甄試入學正取但成績未達前30%者，系上將視當年度經費額度核定獎學金名額與金額]

(5) 碩班考試入學，正取前10%：每名4萬元

- 以上各獎助不得重複領取，獎學金皆分成二學期發放。
- 獎助期間，入學後第一學期學業平均成績(GPA)須達3.5以上或通過，並經指導教授推薦者，始具續領資格。未修課致無法提供成績者，須另附說明書，並經指導教授或系所主管審核通過推薦。



IEET 認證

保障教學品質、畢業生學歷與國際接軌

中華工程教育學會 (Institute of Engineering Education Taiwan)

- ⚙️ 國內首家受教育部認可的專業評鑑機構，為多個國際協定成員，具國際認證效力。
- ⚙️ 本系積極參與認證，於2005、2014及2020年通過認證，效期至2026年12月31日止。



將於今年10月19-20日實地訪視

教育目標(研究所)

- 學識理論
- 專業技術
- 團隊精神與工程倫理
- 獨立思考與研究創新
- 國際視野與競爭力

IEET認證： 教育目標與核心能力

本系教育目標（大學部）

學生核心能力（大學部）

學識理論

透過基礎及專業課程之開授，培養學生在電機領域之相關理論知識

能夠整合、組織電機專業理論來分析、表達問題之能力

專業技術

藉由實驗、實習及專題課程之開授，訓練學生在電機實務應用之技能

能夠運用電機專業知識解決及實作電機工程問題之能力

團隊精神與工程倫理

配合學校通識課程之開授以及導師制度之實施，輔導學生在進行工程專案（包含實驗、實習及專題課程）時重視團隊合作精神與工程倫理

具備分工、協調、重視團隊合作精神、遵守工程倫理以達成工作目標之能力

獨立思考與創新

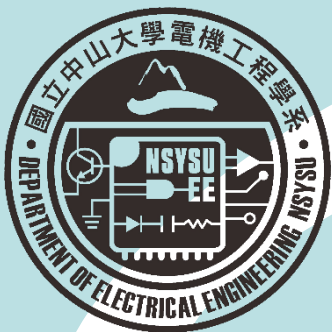
藉由各項課程內容之規劃，啟發學生之潛能、培養獨立思考與研究創新之能力

能夠激發自己潛能、融合他人智慧，具備獨立思考以及研究創新之能力

國際視野

經由學生交換、教師互訪、英文課程安排、雙聯學位等學術交流活動之進行，擴大本系學生之視野，推動國際化

具備吸收電機新知、了解國際發展趨勢，接受競爭挑戰之能力



歡迎加入

中山電機

Thank You!

