



# 國立中山大學 電機工程學系

Department of Electrical Engineering, NSYSU

## 新生座談會

- ◆ 電機系簡介
- ◆ 系上活動
- ◆ 校園生活
- ◆ 修業規定
- ◆ 獎助學金
- ◆ 英語資源
- ◆ 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

**李宗璘教授** ext.4197(研究室 IEC6006)

## ◆ 系辦公室 ( 電資大樓 IEC6013 )

**李怡靜小姐** 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、通知學務  
訊息 (宿舍/兵役/徵才等)

**(待確定)** 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

**林雅雯小姐** 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、  
出差申請、出席國際會  
議補助、IEET認證

# 導師

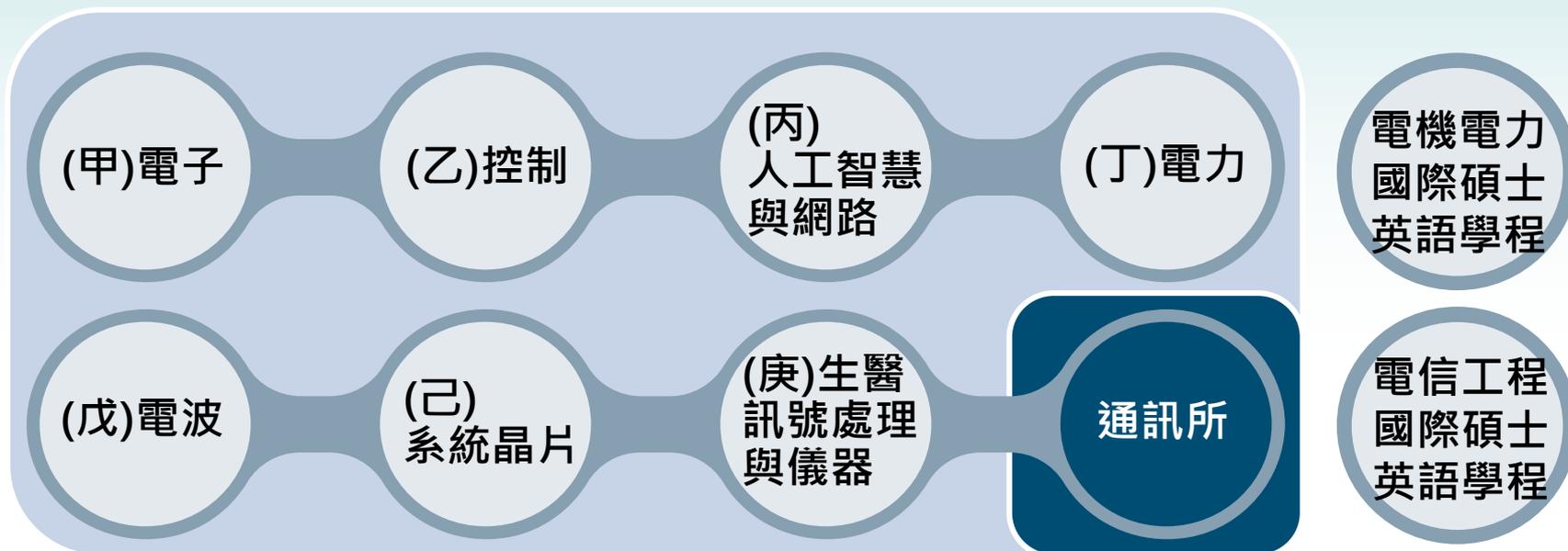


新生班別	學生分配	導師姓名	研究室	分機
甲班	學號01-30	王復康	工EC7029	4182
乙班	學號01-29	翁愷貽	工EC8038	4141
全英班 	學號01-29	新可夫 Prof. Keshav Singh (電信學程)	工EC4023	4492
	學號30-58	梁家昌 Prof. Ka-Cheong Leung (通訊所)	工EC7039	4486

歡迎全英班  
新生加入LINE  
班級群組！

# 電機系現況

電機系一系多所：教學研究概括8大領域，並設置2個國際碩士英語學程。



① 電機系為創校四系之一，於民國69年成立。

① 112學年度專任老師47人。

研究領域簡介

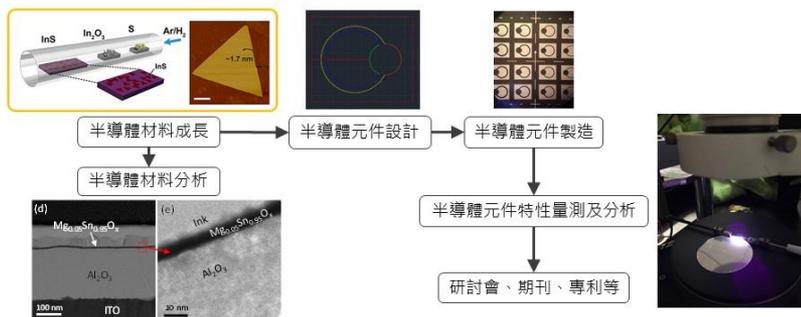


## 電子組

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：



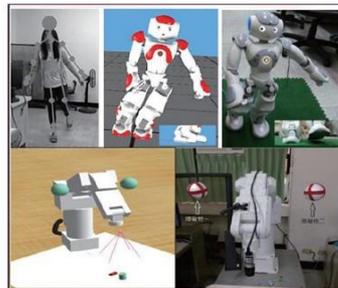
2

## 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

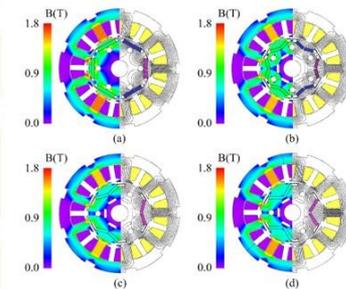
藉由整合電力系統內分散式能源及靈活性資源，協助系統運轉高改善系統調度靈活性，使輸電和配電系統運轉商共同面對電力系統運轉問題，提高運轉效率。

### 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併網下，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

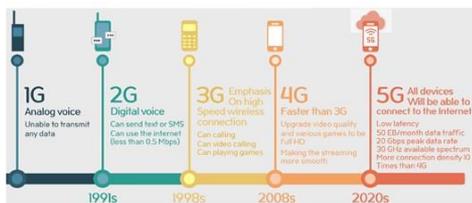
### 相關課程

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、衛星通訊、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年獲選為科技部會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

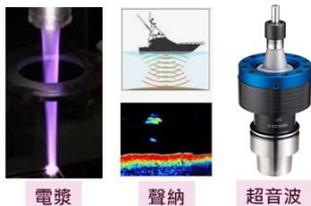
圖片來源：<https://smardtdots.co.id/news/5g-opening-up-new-possibilities-for-indonesian-cities/>

## 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



## 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

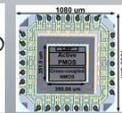
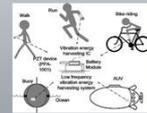
- 系統晶片領域的課程可分為3大類：

### (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



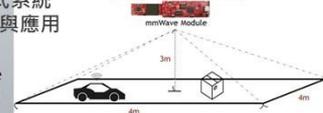
### (2) 類比IC設計



壓電獵能晶片  
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



智慧  
驅  
猴  
器



- 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

## 通訊所

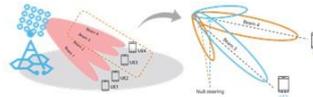
### 相關課程

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！

IEC6017

- ⚠ 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。 系辦在每天早上9時會清理系閱
- ⚠ 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，請用櫃子旁的貼紙，寫上姓名和學號並貼在格子上。每學期結束前，請主動清空格子內的私人物品。

# 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。
- ❷ 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。

# 教室預約系統



 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	
<a href="#">中山電機簡介-大一</a>	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



提供師生、同學間互動交流機會，讓同學更了解系的運作。

## 專題說明會

介紹電機系、通訊所、電機電力學程及電信學程的領域專長。

約11月舉辦

## 班級座談

安排各班同學座談，分享在校學習生活中遇到的困難與心得。

約10月及3月舉辦

## 系友座談

邀請畢業十年的系友返校，分享出國進修、畢業求職與職場生活等經驗。

每學期舉辦1至2次

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：二下及三上。** 歡迎會長和幹部申請系友會優秀獎學金，爭取獎學金一萬元！

暑假

開學

期中考

期末考

寒假

春節  
開學

期中考

期末考

7月

8月

9月

10月

11月

12月

1月

2月

3月

4月

5月

6月

✨ ✨  
新生茶會

期初大會

湯圓趴  
聖誕趴

系烤

系之夜

不定期舉辦桌遊、電競盃等活動！

# 系學會111學年度活動

111/8/29  
新生茶會



10/21  
期初大會



12/9  
桌遊趴



12/22  
湯圓趴



112/3/4 烤肉大會



# 校外英語活動



## Off-Campus English Event to i-Ride, BROGENT.



活動介紹



# 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-FB粉絲專頁



全英班-FB粉絲專頁



全英班-  
系網頁



全英班-FB交流社團



# 新生聯絡資料

圖書與資訊處  
Office of Library and Information Services  
National Sun Yat-sen University

中山首頁

館藏服務 資訊服務

資訊系統	網路資安	服務申請
e化服務管理網 <b>網路郵局(Email)</b>	無線網路 虛擬私人網路VPN	G Suite應用服務 電腦教室借用

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。請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



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

本處公告

服務時間

規章辦法

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



- ① 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！
- ① 於10/31前完成課程並且全程參與者，可以填寫課程講義中的「課後意見調查表單」，即可參加抽獎！

# 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

## 112學年度 汽機車停車證



申請期限  
112/10/31止

學生收費  
300元/機車

總務處校安組



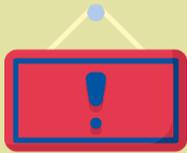
-車輛管理 -線上申請



校園公用自行車  
申請資訊



# 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、跨域學習、國際交流等

# 修業學分

112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 \*

\* 系必修及系選修對於全英班修習英語授課之規定，  
修第三次起不在此限。



## 通識教育課程28學分

- 不含運動與健康4學分
- 全英班跨院選修及博雅課程  
應修英語授課



## 系選修26學分

- 含本系選修實驗課(實驗類)  
至少2學分
- 全英班應修習英語授課 \*



## 其他選修至少13學分

- 依個人知識深度和興趣選課

教務處網頁

必修科目及課程結構圖：

 [ [教務處網頁](#) -> 學生專區 -> 課務 ]



# 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112 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](#) ]

EAP: English for Academic Purposes  
ESP: English for Special Purposes

# 英文檢定規定

達**中高級**程度

共**6**學分

通識英文(可抵免) 3學分

跨院EAP/ESP(不可抵免) 3學分



英語能力標準認證

英文檢定成績 or  
英語實踐歷程 (集滿100點)



修課說明

全英語卓越教學中心



抵免說明

全英語卓越教學中心

## 112學年度入學生抵免課程資格(僅能抵免通識英文課程)

考試類別	及格標準
全民英檢 ( GEPT )	中高級複試 ( 含 ) 以上
托福紙筆測驗 ( TOEFL ITP )	527 分 ( 含 ) 以上
托福網路化測驗 ( TOEFL-iBT )	71 分 ( 含 ) 以上
多益聽力與閱讀測驗 ( TOEIC )	785 分 ( 含 ) 以上
多益口說與寫作測驗 ( TOEIC )	310 分 ( 含 ) 以上
國際英語能力測驗 ( IELTS )	5.5 級 ( 含 ) 以上

【於抵免期間，持測驗日起算二年內之成績單正本申請抵免】

# 英文檢定規定

## 英語文課程分級

依入學管道的英文成績標準分級。

變更分級：開始修課前，持二年內TOEIC成績單(正本+影本)及「通識英語文課程分級變更學生申請表」至全英語卓越教學中心(圖資10F西灣辦公室)。

**變更級別僅限一次**

## 英語文能力標準認證 (一般生)

學生須自行登錄

「英語文能力標準鑑定系統」  
列印認證程序單並送件審核。

考試類別	(一般生)及格標準
多益聽力與閱讀測驗 (TOEIC)	600分 (含) 以上
國際英語能力測驗 (IELTS)	5級 (含) 以上
托福網路化測驗 (TOEFL-iBT)	61分 (含) 以上
全民英檢 (GEPT)	中高級初試 (含) 以上
托福紙筆測驗 (TOEFL ITP)	500分 (含) 以上
多益口說與寫作測驗 (TOEIC)	口說測驗130分 (含) 以上 或 寫作測驗130分 (含) 以上
多益口說測驗 (TOEIC Speaking)	130分 (含) 以上
英語實踐歷程檔案	100 點
校內英語測驗	B1+



英語文能力認證



# 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

- ✓ 學生在校修業滿一學年，得申請轉班。
- ✓ 前一學年之平均成績應達全班之前50%。
- ✓ 擬轉入全英班者，其EMI課程應達修習學分之50%以上。

## 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。
- 💡 申請案經相關委員會通過審議後，將於系網公告。



[ 教務處網頁 -> 學生專區 -> 學籍及成績-> [轉系所](#) ]



- 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



## 全英語通識教育菁英學程

系所專業學程

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

含跨院選修（9學分）、博雅六大向度（6學分）及服務學習（1學分）。

學生須參與**學習成果發表會**，分享活動的實作技能和經驗，並完成**服務學習**。



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。

## 實用英語跨域學程

整合學程

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

含必修（6學分）及選修（9學分）。



修課內容

# 特別推薦-學程介紹



## 半導體元件學程

整合學程

### 【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45學分

含核心課程(39學分)

及選修(6學分)。

多數課程為本系既有開設課程  
本系網頁可觀看學程介紹影片  
和學程課程規劃



## 數位IC設計學程

整合學程

### 【聯發科技 x 中山大學】

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33學分

含核心課程(30學分)及選修(3學分)。

報名

IC設計學程說明會

時間：9/7(四)12:10-13:10

地點：圖資B1F視訊研討室

活動好康：抽精美筆記本+限量筆



# 特別推薦-學程介紹



## 類比射頻IC設計學程

整合學程

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36學分

含核心課程(27學分)及選修(9學分)。

## 永續能源學程

整合學程

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：至少15學分

含核心課程(至少6學分)及選修(至少6學分)



學程介紹



## 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：瑞典皇家理工學院、比利時根特大學、德國達姆施塔特工業大學、捷克科技大學等。

## 雙聯學位

- 研修時間一至二年，學分可互相抵免，可分別取得二校學位。
- 部分學校免收海外學費，僅需支付中山學費。



# 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】繳交雙邊學費，適用南卡州民學費優惠方案，2022-2023每學期學費(不含雜費)USD6,868

## 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。

### ★ 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



# 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

每月新台幣**1萬元**  
最高補助一年

## 補助類型

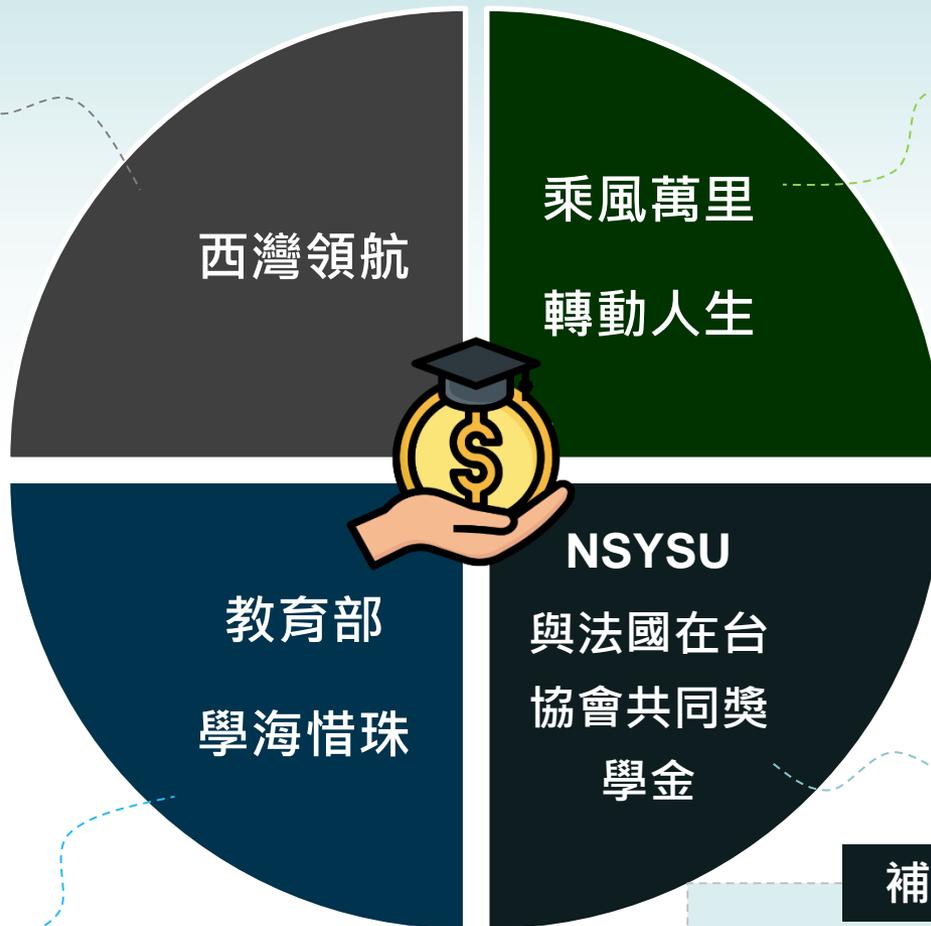
1. 海外交換
2. 雙聯學位
3. 自費研修

## 申請資格

(中)低收入戶

## 補助內容

機票、生活費、  
海外學費



## 補助類型

各類國際性活動

## 申請資格

1. (中)低收入戶
2. 特殊境遇家庭
3. 教育部弱勢助學

## 補助內容

近乎全額補助機票、  
生活費、海外學費

## 補助類型

赴法國就讀雙聯學  
位或交換研修

## 補助內容

可同時領取西灣領航；臺灣-法國  
往返機票、法國機場至研修校區  
火車票、宿舍協助、保險、簽證

# 產業實習

## 電機專業學科扎根

- 大一 / 基礎學科
- 大二 / 專業課程
- 大三 / 專業選修及 Capstone 實作
- 大四 / 企業實習課程：

### 「電機產業實務 (一)、(二)」

學分數：各3學分

修課方式：

1. 學生與公司簽約實習，將合約書交給系辦審核
2. 審核後，於選課期間加選課程
3. 期末繳交心得報告至系辦

實習時間：每週至少9小時，一個學期至少162小時 (9小時\*18週)

## 創造力與產業連結

- 拓展學生在專業實務方面之體驗與學習
- 整合企業社會資源，提升學生在專業實務訓練之品質

跨領域的知識和才能  
→ 專才兼通才

緯創  
資通

華通  
電腦

台灣  
默克

群創  
光電

聯華  
電子

美商德  
州儀器

合作產業  
陸續增加

# 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。



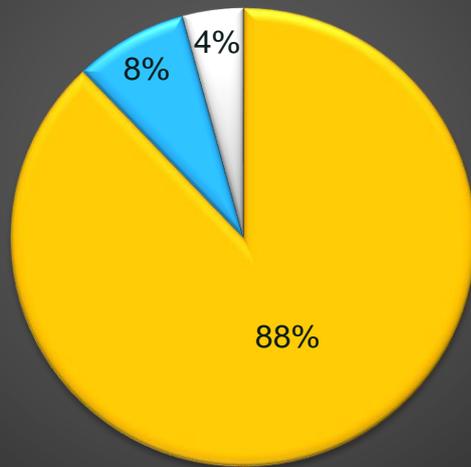
# 畢業與就業

## 升學？就業？



- ✓ 電機系大學部畢業生以升學為主要方向。
- ✓ 110學年度畢業生繼續升學比例為94%。

## 106-110學年度 大學部畢業生出路調查



■ 升學 ■ 就業 ■ 服兵役

## 就職企業

- 💡 台灣電力公司
- 💡 台積電
- 💡 聯發科技
- 💡 聯華電子
- 💡 台達電子
- 💡 光寶科技
- 💡 瑞昱半導體
- 💡 旺宏電子
- 💡 中科院
- 💡 中鋼
- 💡 日月光
- 💡 世界先進

# 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。
- 詳細規則及表格請見〔[電機系網頁](#)->[學生資訊](#)->[大學部](#)->[學分抵免](#)〕

# 五年學、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，  
同學可於大三下或大四上學期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。

五年學碩生於碩士班入學後，可獲得至少12萬獎學金。



# 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



<sup>1</sup> For the full definition of research misconduct, see 42 C.F.R. § 93.103.

<sup>2</sup> RIOs may have other titles, such as Chief Compliance Officer, Director of Compliance, Vice President/Dean of Research, or Director of Integrity.

<sup>3</sup> 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](http://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	申請期間	學務處校園組 申請資訊(參考)
<ul style="list-style-type: none"> <li>磐石文化原住民學生獎助學金</li> <li>陳梧桐先生清寒獎助學金</li> <li>柏緯鐵工股份有限公司清寒獎助學金</li> <li>吳錦安先生紀念獎學金</li> <li>清輝獎學金</li> <li>友友錦祿教育基金會獎助學金</li> </ul>	11月中 至12月中	 <p>111學年度上學期</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>磐石文化原住民學生獎助學金</li> <li>陳梧桐先生清寒獎助學金</li> <li>柏緯鐵工股份有限公司清寒獎助學金</li> <li>吳錦安先生紀念獎學金</li> <li>清輝獎學金</li> <li>張希達校友清寒獎助學金</li> <li>蘇高秀琴孝行(親)及義行獎助學金</li> </ul>	4月中 至5月中	 <p>111學年度下學期</p>

**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。

# 電機系系友會獎助學金

## 菁英獎學金

- 系必修全數修習系上英語授課且達語言測驗門檻
- 獎學金3千元/人

限大一及大二學生申請

- 前一學期GPA達3.38。
- 前一學期操行達A-。

## 傑出獎學金

- 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

## 超群獎學金

- 參與校外專業競賽獲得傑出表現者
- 獎學金3萬元/人

## 優秀獎學金

- 對社會或系上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！

- 前二學期GPA達2.44。
  - 前二學期操行達B。
- (一年級申請則採前一學期成績)

## 安心就學助學金

- 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
- 助學金5千元/月，每次核定至多三個月



詳細資訊 [ 電機系 -> 學生資訊 -> 大學部 -> [系友會獎助學金辦法](#) ]

# 電機系英語修課獎學金

自112學年度起施行

## 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

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15日前(依上學期選課情況)及 10月05日前(依下學期選課情況)。

# 本校英語文測驗獎勵

## 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 )，即可申請測驗之報名費補助，每人補助以一次為限。



# 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。

## 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下一個學期仍在學非延畢之學生，且具備以下條件者，得提出申請。
  - 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6名學生，每名獎學金金台幣10萬元。
- ✓ 申請期間：五月中旬，詳細日期請見學務處校園組網頁說明。



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](#)
- ✓ [華通電腦公司獎學金](#)
- ✓ [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



# 英語資源

英語學習資源、西灣國際沙龍

# 英文活動：西灣國際沙龍

## English Table

 週一至週四 12:10-12:50 圖書館10F西灣共創基地

 由國際生小老師帶領主題式討論，從多元文化、求職準備、社會議題、建築藝術、創課製程等出發，有助於英文口語表達練習、主題性思維及邏輯思考。

## English Club

 週三 12:00-13:00 自學園-預約制

 透過遊戲性及互動性的活動方式，提供自然愉快的英語學習機會。

## Survival English Skills

 週五 12:00-13:00 自學園-預約制

 由德國籍博士生帶領同學輕鬆開口說英語。

## Writing & Speaking Studio

週一至週三 16:00-17:00、

 週四 17:00-18:00  
自學園-預約制

 由美國籍博士生帶領同學練習主題式寫作及口語表達。

詳細活動時間內容  
請見西灣學院公告

# 英文活動：西灣國際沙龍

詳細活動時間內容  
請見西灣學院公告

## English Writing Lab



**英文寫作工坊**讓你的寫作能力蓬勃成長，同時幫助你深入了解學術和專業範疇。將有一系列活動，包括一對一的**個別諮詢**及**有趣的寫作工作坊**，涵蓋各種文體寫作技巧，如學術論文、報告、個人陳述和創意寫作等。此外，也提供多元資源，如寫作範例文獻庫，還有寫作軟體，讓你的寫作之路更上層樓。



[西灣學院](#)



[西灣國際沙龍](#)



[自學園](#)

# 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



英語課程資訊

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

英語  
自學園

English Plaza

時間：週一至週四 4-6 pm  
地點：L棟宿舍（廣場一樓）  
使用：憑學生證進入免費使用



數位自學  
課程平台

英語  
學習角落

數位  
自學課程

English Corner  
每學期各學院安排  
特色英語活動

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

學生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<sup>61</sup>





# IEET 認證

保障教學品質、畢業生學歷與國際接軌



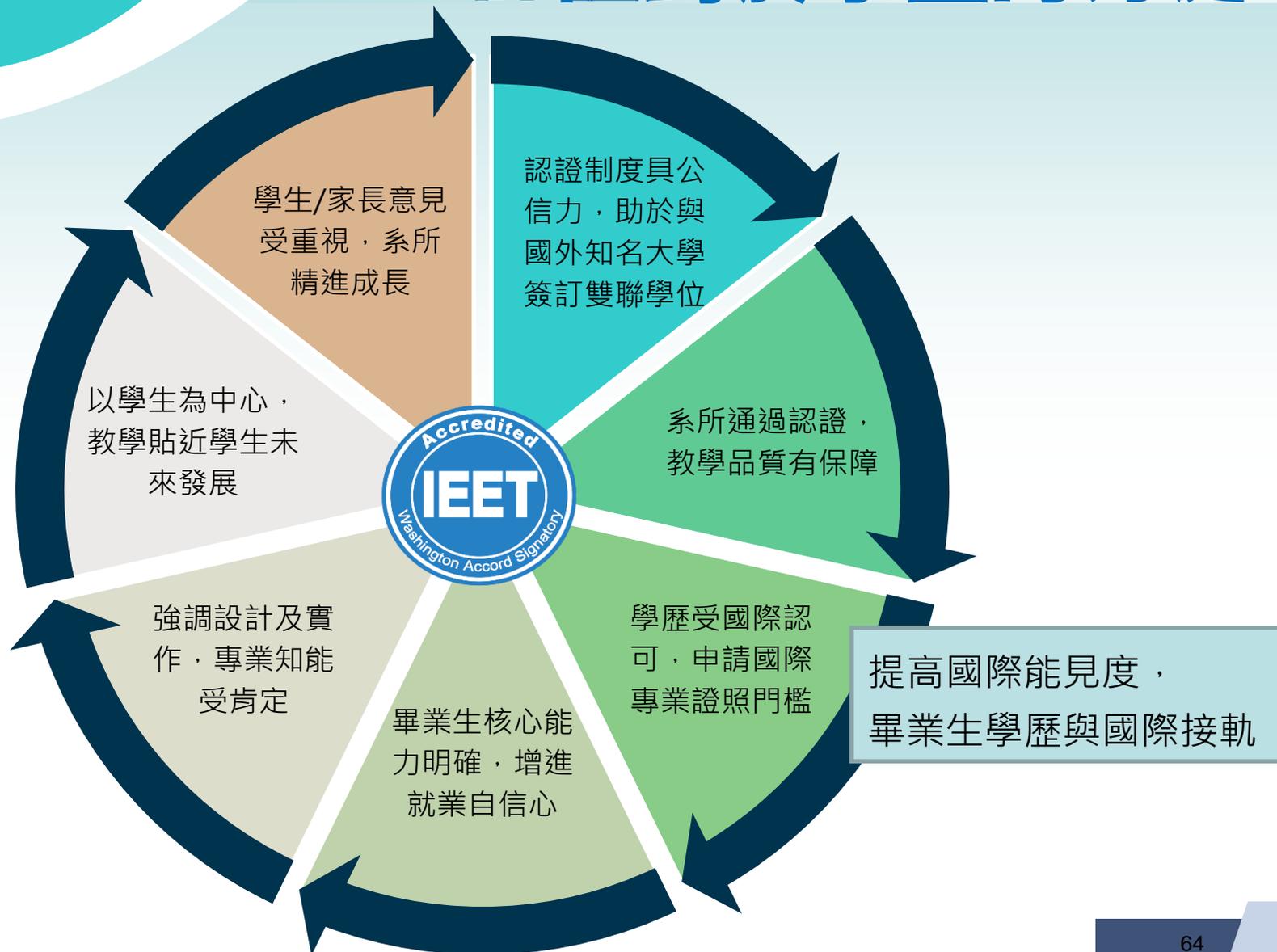
## 中華工程教育學會

( Institute of Engineering Education Taiwan)

- ⚙️ 國內首家受教育部認可的專業評鑑機構。
- ⚙️ 為保障教學品質、培養學生核心能力、重視設計與實作、提升國際知名度並讓學歷能在國際上獲得認可，**本系積極參與IEET認證，於2014年及2020年通過認證**，認證有效期限至2026年12月31日止。
- ⚙️ IEET訂定維持國際間認可的專業核心能力及倫理規範，藉此維繫業界、政府及社會對我國未來工程、資訊、技術及建築領域專業人才的信心。

- ⚙️ 在中山電機獲得的學位，為世界上24個國家所承認，包括美國、加拿大、日本、英國、澳洲、紐西蘭等。
- ⚙️ 畢業生的電機工程師資格可直接在國外找工作、申請加入工會、作為技術移民的資格。

# IEET認證對於學生的好處



# 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

經由交換學生、教師互訪、課程安排、學位授予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、掌握國際發展趨勢，隨時接受競爭挑戰之能力



**IEET**  
中華工程教育學會

## 認證委員會

### 認證證書

認證第 2021Y058 號

國立中山大學

電機工程學系  
學士班

首次通過認證年度：2006 年

此週期為：2020 年 8 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日止

此證書有效期限：2020 年 8 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日止

碩士班/博士班

首次通過認證年度：2008 年

此週期為：2020 年 8 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日止

此證書有效期限：2020 年 8 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日止

以上認證結果係依「工程教育認證規範 EAC2016」認證之  
特頒此證，以資證明

主任委員

**林聰明**

2021 年 5 月

# IEET 認證： 本系參與認證歷程

- 94 學年度通過第 1 週期認證
- 103 學年度通過第 2 週期認證
- 108 學年度通過第 3 週期認證

Accreditation Council

Accreditation Certificate

No. 2021Y058

Hereby it is certified that upon decision of the Accreditation Council and based on the  
Engineering Accreditation Criteria 2016

**National Sun Yat-sen University**  
**Department of Electrical Engineering**

Bachelor of Science

First Accredited Year: 2006

Current Accreditation Cycle: from August 1, 2020 to December 31, 2026

Accredited Status

from August 1, 2020 to December 31, 2026

Master of Science

Doctor of Philosophy

First Accredited Year: 2003

Current Accreditation Cycle: from August 1, 2020 to December 31, 2026

Accredited Status

from August 1, 2020 to December 31, 2026

Chairman

May 2021



# 活動提醒

歡迎有興趣的同學留意時間

## IC 設 計 學 程

時間：9/7(四)12:10-13:10

地點：圖資B1F視訊研討室

活動好康：抽精美筆記本+限量筆

報名：



歡迎大一新生參加



## 活 動 預 告



台達電子  
企業參訪

coming soon

歡迎大一新生參加





歡迎加入  
中山電機

Thank You !

