



# 國立中山大學 電機工程學系

Department of Electrical Engineering, NSYSU

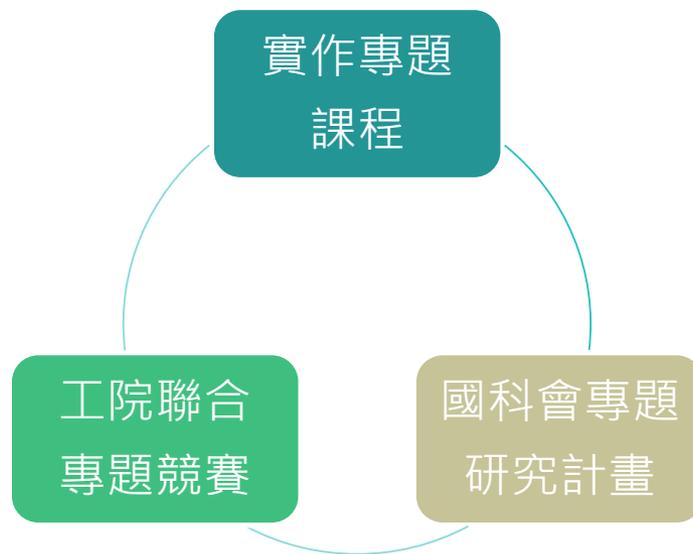
## 專題說明會

# 流程

- 16:10-16:30 系主任介紹
  - 電機系實作專題課程
  - 工學院聯合專題競賽與展示
  - 國科會補助大專學生研究計畫 × 經費補助
- 16:30-17:50 各領域老師介紹研究方向
- 17:50-18:00 學生提問



# 系主任介紹



# 電機系〔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111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。



多修習的學分可作為系上選修學分

## 修課重點

- 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）。

# 〔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。



## 運用知識實際操作

- 1 **實踐與理論結合**：讓學生將學到的電機相關理論應用於實際操作，如此將有助於深化對理論概念的理解，更培養解決問題的實戰能力。
- 2 **豐富的專題機會**：學生可以更有彈性的選擇專題題目，有更多的空間發揮創意，提供更具挑戰性和有趣的學習機會。
- 3 **有效率達成學分條件**：不僅是提升實作技能的機會，同時也是學生有效達成學分要求的途徑。

# 電機系〔實作專題〕課程



- 桌子尺寸160cm\*90cm，  
桌上110V插座可使用。



IEC6026-1

實驗材料室

- ④ 大三下學期修實作專題課程的同學，可向系辦林小姐申請使用實驗桌。
- ④ 每組可以申請一次，期間最長為三週。
- ④ 如有申請通過國科會補助大專生專題研究計畫或工學院專題競賽者，可申請延長使用期間。

[ 申請時間及方式，將另行公告 ]

# 工學院聯合專題競賽與展示

## 報名

113年5月

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

- 字數：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

113年8-9月

由老師評審

，預定大學部和研究所各別  
取 9 隊進入複賽，並頒發入選證書

## 複賽

113年11月初

參加2024年工學院聯合專題競賽展示

- 二組各取名次：特優一名、優等二名及佳作三名  
(獎金1萬元) (5千元) (3千元)



2023年  
複賽作品



# 工學院聯合專題競賽與展示

國立中山大學  
112年「工學院聯合專題競賽與展示」

時間/地點 11/2-11/3  
國立中山大學理工學院 10:00-17:00

時間	活動項目	地點
10:00-10:30	開幕儀式致詞	資訊廳舞台
10:30-15:30	學生專題展示 & 評審	理工系廳
16:30-17:00	頒獎典禮	資訊廳舞台

參與系所

- 國立中山大學：電機工程學系、機械與機電工程學系、資訊工程學系、材料與光電科學學系、光電工程學系、環境工程研究所、通訊工程研究所、電機電力工程國際碩士學位學程、電機工程國際碩士學位學程
- 國立高雄大學：土木與環境工程學系
- 高雄大學：電機工程學系
- 國立高雄科技大學：電機工程學系、海洋環境工程學系、環境與安全衛生工程學系
- 中華民國空軍軍官學校：航空電子系
- 中華民國海軍軍官學校：海洋科學系、電機工程學系
- 高雄醫學大學：醫務管理暨醫療資訊學系

贊助廠商

- 自昇光日月光學器材股份有限公司、寰宇國際保險有限公司、台灣瑞泰安公司、永茂企業股份有限公司、宏豐製鞋股份有限公司、Haley、萬益科技有限公司、GSDnet 吉門科技股份有限公司、益博資訊股份有限公司、wstron 碩創資訊股份有限公司、ZKT 展拓科技有限公司、G-1 富源先進電子股份有限公司、普山環境科技股份有限公司、HSP 鴻發科技股份有限公司、智威資訊科技股份有限公司、遠傳科技股份有限公司



- 每年舉辦一次
- 推動學生組成專題團隊合作解決問題
- 複賽時將邀請業界專家蒞臨擔任評審

歡迎同學踴躍報名  
爭取競賽獎金！！



電機系網頁可查詢  
歷年的競賽內容  
[ 系所公告 - 系所活動 ]



# 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：113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

# 國科會補助 大專學生 研究計畫

## 大專生研究計畫 申請書 (112年版本)

### 一、綜合資料：

申請人【學生】	姓名		身分證號碼	
	就讀學校、科系及年級		電話	
	學生研究計畫名稱			
	研究期間	自 年7月1日至 年2月底止，計8個月		
	計畫歸屬處別	<input type="checkbox"/> 自然處 <input type="checkbox"/> 工程處 <input type="checkbox"/> 生科處 <input type="checkbox"/> 人文處		
	研究學門代碼及名稱			
	上年度曾執行本會大專學生研究計畫	<input type="checkbox"/> 是 (計畫編號：NSTC - - - - ) <input type="checkbox"/> 否		
指導教授	姓名		身分證號碼	
	服務機構及科系(所)			
	職稱		電話	
補助經費	項目	金額	說明	
	研究助學金	48,000元	每月補助研究助學金新臺幣6,000元，8個月計新臺幣48,000元。	
	耗材、物品、圖書及雜項費用	元	依研究計畫實際需求擇優補助，每一計畫最高以補助新臺幣20,000元為限。	
	合計	元		



# 鼓勵大學生參與專題研究計畫獎勵



同學可用**實作專題**之研究題目，踴躍申請**國科會研究計畫**，爭取獎助學金

項目 \ 補助對象	未獲國科會補助者		獲國科會補助者 <span style="color: red;">NEW</span>
補助單位	本校補助	電機系補助	電機系補助
學生獎助學金	2,500元/月， 8個月計20,000元	1,000元/月， 至多核定8個月 <span style="color: red;">NEW</span>	2,000元/月， 至多核定8個月 <span style="color: red;">NEW</span>
其他補助	--	指導教授材料費 3,000元	指導教授材料費 10,000元
申請期間	5月底向系辦申請， 7月初公告補助名單 <span style="color: blue;">[ 獲本校補助者，仍可申請系上補助 ]</span>	7月份學校公告補助名單後， 系辦將公告申請日程	
附加條件	在校成績須達 <u>前50%</u>	參加當年度工學院聯合專題競賽， <u>進入複賽並參加展示</u>	
學生獎助學金 發放日期	研究期滿後(次年2月底)，將公告發放日期		

# 實作專題 x 國科會計畫 x 專題競賽

## 建議大三同學的日程規劃



113年	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
1月	確認專題的指導老師		
2月	依指導老師所屬的組別選課，向系辦繳交專題實作申請表 * 各組至少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	學期末時，向系辦繳交專題製作報告	* 確認是否獲國科會補助，如未通過，依公告申請本校補助	報名參賽 提出構想書 
7月		研究期間113.7.1-114.2.28 * 本校公告補助名單 * 依公告申請本系補助	
8-11月			確認初賽結果，並參加複賽展示 建議可再選修「電機工程進階實作專案」3學分課程
113年3月		線上繳交研究成果報告 * 依公告確認是否獲研究創作獎 	

# 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：每週安排9至20小時，一個學期（18週）162至360小時

## 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

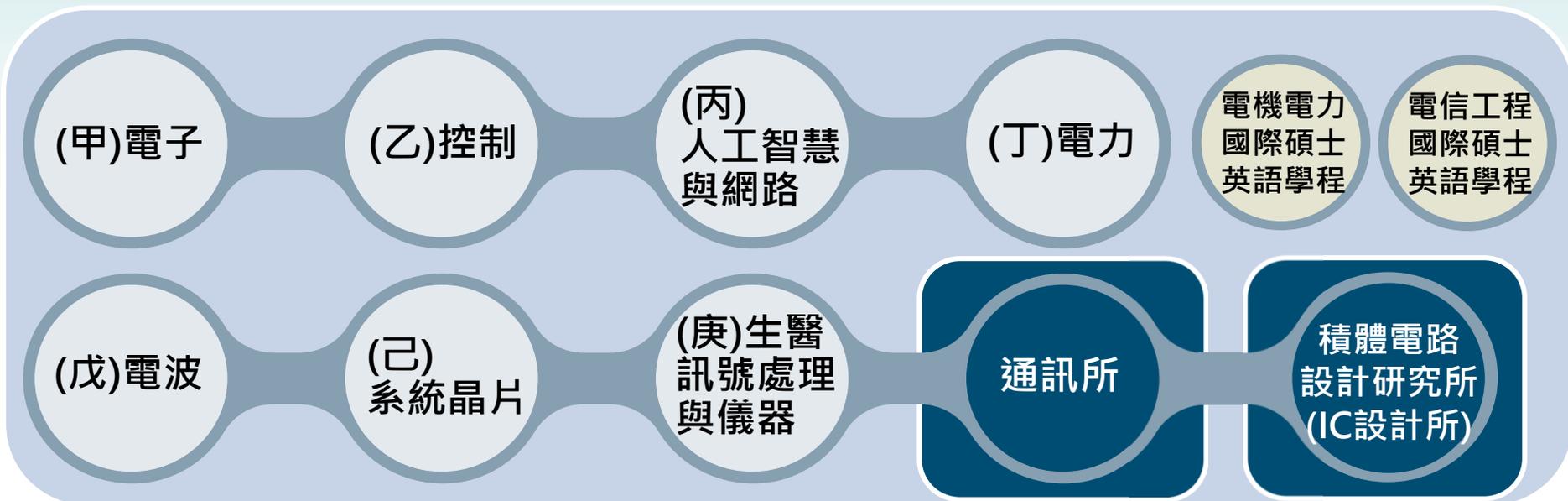
合作產業  
陸續增加



# 各領域老師 介紹研究方向

# 各領域老師介紹研究方向

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、通訊所、IC所、電力學程及電信學程的老師，皆可擔任專題指導老師。
- ★ 系上網頁可查詢上述各位老師的研究領域和實驗室簡介。
- ★ 建議大三同學於一月底前確認專題研究方向及指導老師。

研究領域簡介



## 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



Thank You!

