

# 聯合51 · 電資20

誠敬勤新 · 春風化雨



電機 · 電子 · 光電 · 資工

College of EECS of NUU

# 啟動內在原力 ~ 活出精采人生！

「內在原力」是指一種影響力，透過有形（例如文字或肢體溝通）或無形（同理心或慈悲心）的方式來引發他人動機，進而幫助我們一同完成某些事情。

人們一生的路徑，是由大大小小的選擇所構成，我們的決策品質，決定了人生品質。在腦神經迴路當中，做出某些能夠發揮內在原力的選擇，每一次微小的差異都會累積，經過長時間的複利效果，最終差異會大到平凡人遠遠不能及的境地！



首部曲《內在原力》教你透過 9 個心態設定，重設人生演算法，讓你活出人生最好的版本。

二部曲《原力效應》再進階，以一個人為起點，透過與眾人連結，創造出百倍效益，發揮改變世界的力量。

■ 「一人公司」（像經營一家公司那樣經營自己的人生）發展為「一流團隊」、「一流企業」所需的能力，完整剖析。

- 執行長 (CEO) → 對應關鍵變數：創意
- 財務長 (CFO) → 對應關鍵變數：資金
- 行銷長 (CMO) → 對應關鍵變數：人脈
- 技術長 (CTO) → 對應關鍵變數：關鍵技術或零件
- 營運長 (COO) → 對應關鍵變數：時間和流程

■ 「逆向建造」是高手心照不宣的祕密  
賈伯斯、貝佐斯、馬斯克、比爾·蓋茲等科技巨頭都懂得利用逆向建造技術，實現目標。  
不只商業領域，人生目標也適用！



電資學院成功名人講座



【一個人的**格局**，決定**結局**。】



內在原力 & 原力效應  
愛瑞克

# 電機資訊學院

奈米電子・光電・積體電路與系統  
電力・自動控制  
計算機・醫工  
通訊與信號處理・電波

College of Electrical Engineering  
and Computer Science

113學年度成立  
電機資訊學院博士班

創校 <sup>NTU</sup> 51 週年暨  
設院 <sup>IBOS</sup> 20 週年慶

2023



1972

創校於  
二坪山校區

1973

改名私立聯合  
工業專科學校

1992

改名私立聯合  
工商專科學校

1995

改隸國立聯合  
工商專科學校

1999

改制國立聯合  
技術學院

2003

改制國立聯合大學  
成立電機資訊學院

2010

八甲校區  
正式啟用



聯大五一 心手相連  
誠敬勤新 春風化雨  
二坪八甲 依山傍水  
師生共學 續創輝煌

電資二十 教研創新  
電電光資 四系聯手  
精粹人文 術德兼修  
國際接軌 卓越輝煌





國立聯合大學

NATIONAL UNITED UNIVERSITY

電馳十方無限宇宙  
資通古今博大學疆



# 電機資訊學院

College of Electrical Engineering and Computer Science



電機·電子·光電·資工

陳勝利 院長

電  
機  
資  
訊

- 奈米電子 / 光電 / 積體電路與系統
- 電力 / 自動控制
- 計算機 / 醫工
- 通訊與信號處理 / 電波



電機資訊學院



# 國立聯合大學

NATIONAL UNITED UNIVERSITY



課程規劃與師生數

**電機系** 電能、機電控制、3C整合

**電子系** 微電子、通訊、資訊

**光電系** 綠能與顯示技術、光電量測與雷射應用、光通訊與資訊

**資工系** 多媒體、網路通訊

**專任教師** 約72位    **學生數** 約2200位

## 教學實驗室 (展示廳)



電馳十方無限宇宙  
資通古今博大學疆

# 電機資訊學院

College of Electrical Engineering and Computer Science

電機資訊科技涵蓋面從半導體材料、元件、積體電路到系統晶片，應用了微電子技術、奈米技術和通訊與信號處理技術，多媒體資訊與光電顯示技術的結合更使電子產品應用多元化。近年智慧型手機和平板的普及，使人類生活模式有了很大的改變，除了網路與通訊技術，雲端和大數據分析的物聯網應用，催化了工業 4.0 時代的來臨！國立聯合大學電機資訊學院的四個學系及博士班：電機、電子、光電與資工，提供了上述科技知識的學習場所，四系的研究所更是前瞻電資科技的研發重鎮與高級研發人才的培育搖籃。

電資學院於106年成立教學實驗室（展示廳），該空間為院系之特色與展望、支援院系的共同課程、貴賓訪視與新生廣宣、甚至做為舉辦短期營隊之場域支援，提供多功能學習用途，亦做為開設院選修課程之用，發揮人才培育中提高學習興趣的作用。

聯絡人: 陳小姐 ☎ 037-382121



# 國立聯合大學

NATIONAL UNITED UNIVERSITY



## 電機工程學系 李佳燕 主任

Department of Electrical Engineering

### 培養電機工程高級專業人才

提供大學至研究所一貫教育體系，配合教育目標、考量產業需求，規劃三大主要發展領域：電能領域、機電控制領域、3C整合領域，同學可選擇有興趣的領域修課，畢業後在專業方面都能具備一定的廣度與深度。

#### 進修管道：

電機、電子、資工、光電、通訊、材料、醫工等相關領域研究所進修。

#### 工作機會：

電力轉換、電力系統、綠色能源、電機機械、機電整合與自動化工程、再生能源、機器人控制、IC設計、網路與通訊、信號處理、半導體、醫工、光電等相關產業工作。

- 學士班
- 碩士班



聯絡人：張小姐



037-382472



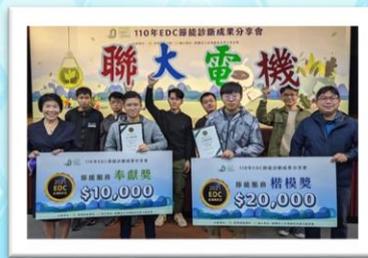
電機工程學系系館外觀



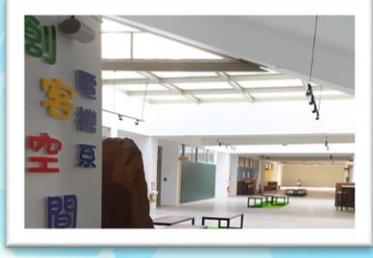
電機機械實驗室



K書中心



陳美玲老師、曾坤祥老師、呂哲宇老師  
指導學生榮獲經濟部節能診斷成果大獎



創客空間

## 電機工程學系特色實驗室



智慧車

自動配藥粉機

智慧健身

智慧系統實驗室：智慧化 -- 人、車、機

### 智慧系統實驗室：

開發和設計智能系統，改善人類生活

領域包括：智慧工廠/機械、自動化—工業4.0、智慧物聯網(AIOT)等；智慧運動健身/健康管理-穿戴式裝置、電子聽診器、SPO2感測器、心音分類、姿勢檢測智能腕帶等；綠色能源系統-風能和太陽能等；智慧電網-電力控制和優化調控等；智慧家庭。

### 電力電子實驗室：

研究方向包括：再生能源電能轉換，交流馬達驅動器，電動車馬達驅動，切換式電源供應器，電池充電器，不斷電系統，數位控制，電源管理IC等。協助多家公司完成開發多項產品包括：伺服器電源，不斷電系統，光伏變流器，EV充電器，電池充電器，風力發電變流器，交流馬達變頻器，儲能系統等，並開發9套包含：電力電子、馬達驅動、再生能源、微電網等教具，熟知PSIM、PLECS、Matlab等數位控制平台，可快速承接TI C2000、STM32、Renesas等DSP及Micro controller之應用開發。

### 生醫系統實驗室：

以HealthCare Intelligence (醫療智能) 為核心，落地應用為目標，致力於發展人工智慧技術進行預測、輔助診斷、醫學影像高階分析及雲端運算，將資料轉化為有價值的智能決策，用以提升醫療品質、效率和安全性。

本實驗室不僅重視學術研究的深度和廣度，積極參與國內外競賽和研討會，亦注重實際應用的可行性和有效性，與醫界和產業界緊密合作，共同將研究成果落地，為患者和醫師提供更好的診斷和治療體驗。

### PLC展示、專題使用及訓練中心：

主要設備有施耐德(Schneider)、三菱(Mitsubishi)、歐姆龍(Omron) PLC人機介面訓練器合計30組、高階電力電錶2只、數位電力資訊收集器5只、個人電腦10台與多款專業授權軟體等，主要作為本系特色營隊教學及學生專題練習使用，特色營隊利用校外業師來引入本系未開設的課程，提供學生更多元豐富的學習機會。



電力電子實驗室



生醫系統實驗室



PLC展示、專題使用及訓練中心



# 國立聯合大學

NATIONAL UNITED UNIVERSITY



## 電子工程學系 曾信賓 主任

Department of electronic engineering

### 建構創新智慧便利生活的搖籃

本系的領域十分新穎寬廣，除提供控制「電子」的技術、材料與元件，如何讓「電子」按照人類的意志展現「智慧」，為未來生活提供更精緻、準確、便利的服務，也是本系的重要領域。在教學與研究方面規劃有微電子、通訊及資訊三大學習領域，課程強調理論與實務並重，期能使學生畢業後深造或就業均能無縫接軌。

**進修管道：**電子、微電子、通訊、資工、電機、光電、醫工、資管、控制、奈米科技等相關研究所進修。

**工作機會：**本系學生畢業可於電子、通訊、資訊、半導體、資通、物聯網、生醫、光電等相關產業或研究機構工作。

● 學士班    ● 碩士班

聯絡人: 葛小姐    037-382501



獨棟嶄新寬敞的系館，充分提供師生優雅的教學研究環境



產學合作-台積電實習說明會



創客空間-開放式實驗/創意平台



國立聯合大學

NATIONAL UNITED UNIVERSITY

## 電子工程學系特色實驗室

### 通訊實驗室：

本實驗室供通訊系統相關課程做基礎實驗。透過電子電路去組合各種通訊實驗並加以量測的方式，將通訊系統所學的原理具象化，啟發學生們對通訊領域的興趣與深刻的體會並可進一步推展對通訊電子電路應用與設計的能力。

### 物聯網整合應用實驗室：

物聯網（IoT）的發展為目前的世界潮流，本系建置物聯網整合應用空間，期能培養學生完整的物聯網實務研究能力，以因應未來就業市場內對於IoT技術的廣泛應用。

### 創客空間-開放式實驗/創意平台：

以創客為核心理念，結合不同的外部能量，並啟發每個人的創造力，提供師生在輕鬆舒適的環境中共同發想，讓創意及創作能更加多元，為傳統電子工程領域開創更多不同的可能性。



通訊實驗室



物聯網整合應用實驗室



創客空間-開放式實驗/創意平台



 **光電工程學系 許正治 主任**  
Department of Electro Optical Engineering

課程方面規劃三大領域模組課程

- 半導體與顯示技術領域
- 光電量測與雷射應用領域
- 光通訊與光資訊領域

對於高年級的學生注重實務能力的培養與無縫接軌的產業實習，使學生畢業後能順利的投入相關的產業，或進一步的銜接研究所的課程，以提昇產業的競爭力。

秉持著優良傳統全力以赴，持續提昇本系國際化交流的成果，歡迎有興趣的大學、高中優秀畢業生加入行列，讓我們一起為建立具有光機電整合特色的光電工程學系努力。



光電系謝鴻志老師帶領學生參與台積電公司  
中科15廠培訓課程

● 學士班      ● 碩士班

 聯絡人: 余小姐       037-382552

多方位的學習與各領域均衡發展



## 本系特色

多種方位的學習與各領域均衡適性發展

通過中華工程教育學會 IEET 專業認證

優質的導師制度與完善的家長溝通管道

注重光電實務與無縫接軌的產業實習

升學與職涯路徑廣闊國際化交流活絡



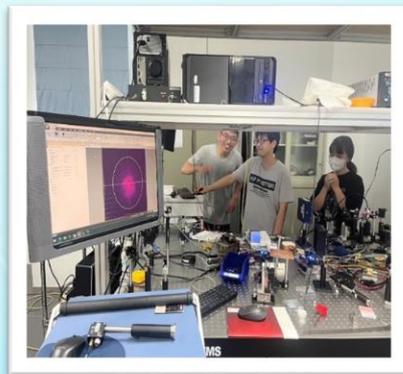
國立聯合大學

NATIONAL UNITED UNIVERSITY

## 光電工程學系特色實驗室

### 雷射物理與非線性轉換研究室：

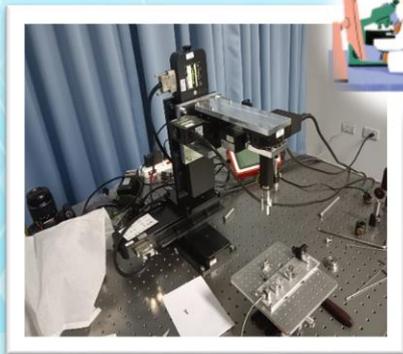
本實驗室著固態重雷射光源特性開發研究，除各種雷射調變技術分析組裝外，亦具備各式雷射量測設備，包含光譜、光斑、時序、功率、能量等。



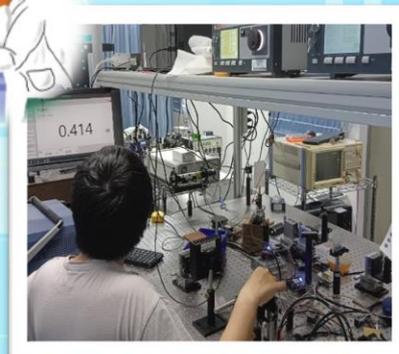
1-3000 $\mu\text{m}$ 雷射光斑量測儀



0.01nm高解析度光譜儀  
6GHz高速示波器



精密機械手臂



雷射實驗平台





# 國立聯合大學

NATIONAL UNITED UNIVERSITY



## 資訊工程學系 辛錫進 主任

### Department of Computer Science and Information Engineering

#### 教學目標

為因應國家建設發展政策、協助地區資訊教育與產業發展、以及整合本校學術研究整體發展，資訊工程學系培育學子之目標，除了加強學生基礎學科及實務操作能力，讓學生學以致用、能知能行外，亦著重啟發研究專題能力，使學生畢業後能以所學投身相關行業，提升工商業生產技術，或參與國內外研究機構，拓展資訊研究領域。

#### 課程規劃

##### 多媒體學群

- ◆ 人工智慧
- ◆ 語音處理
- ◆ 數位訊號處理
- ◆ 影像處理
- ◆ 電腦圖學
- ◆ 人機介面
- ◆ 視訊處理
- ◆ 多媒體系統

##### 網路通訊學群

- 無線與行動網路
- 行動通訊程式設計
- 網路程式設計
- 電信網路
- 多媒體通訊
- 物聯網應用
- 寬頻網路
- 雲端計算應用

● 學士班    ● 碩士班

● 進修部

☎ 聯絡人: 陳小姐



037-382600



118級專題競賽留影



資工系韓欽銓老師與法國奧良爾姊妹校學生合影



資工系學生參加小資盃排球賽留影



# 國立聯合大學

NATIONAL UNITED UNIVERSITY

## 資訊工程學系特色實驗室

### 銀髮進康智慧宅：

在政府推行長照2.0的政策下，本系將發展主軸放在醫學工業相關領域上。本系設計一個整合智慧居家照護與智慧居家生活的應用系統——銀髮健康智慧宅。設計理念是從老人角度出發，聚焦於老人生活之所需。醫療照護系統可以透過物聯網、人工智慧、雲端運算、機器學習與大數據等技術，來提升老人的居家照護與居家生活品質是我們持續努力思考與研究的方向。





# 歷年傑出校友

## 電機工程學系

年度	姓名	公司 / 職稱
111	陳鴻森	南山人壽保險股份有限公司 處經理
110	王文彬	鴻海科技先進技術開發處 處長
109	黃振倉	貿特科技股費有限公司 董事長
108	李齊良	柏承科技股份有限公司 董事長
107	李建宗	聯強國際(股)公司 總經理
106	洪進忠	洪達科技、昆山洪達、福美飯店 董事長
105	陳金保	安鼎國際工程暨顧問股份有限公司 董事長
103	高應昌	印展興實業、印昌國際(股)有限公司董事長
103	郭文彬	韶陽科技股份有限公司 總經理
102	劉玉湖	矽品、南茂、焱元股份有限公司 董事長
101	陳百宗	特群機電股份有限公司 總經理
100	林山城	日山能源科技 董事長
100	張金華	苗栗高商 校長
99	林明德	優利德電球股份有限公司 總經理
98	黃克修	元圻冷凍空調工程技師事務所 技師
97	林茂輝	台灣電力公司台中區營業處 經理
96	朱國權	日昇電機技師事務所 董事長
95	朱富裕	華僑高中 教師退休
94	張維福	國立聯合大學電機系退休 助理教授
92	涂金助	大德工商 校長
91	王立文	一點靈電子 董事長
90	馬肇聰	國立聯合大學電機系教授
85	何正誠	臺灣發明博物館暨臺科農園區創辦人暨館長
85	曾燕明	和春技術學院電機系 副教授
84	蔣順田	雄菱工程股份公司 董事長
83	洪慧哲	中華電信
81	涂金助	大德工商 校長

## 電子工程學系

年度	姓名	公司 / 職稱
110	吳俊忠	高儀科技有限公司 總經理
109	賴耀村	加賀保險經紀人公司、遊山玩水旅行社董事長
108	陳孝濱	川旭企業有限公司 董事長
107	王偉旭	泉勝科技股份有限公司 董事長
107	楊光順	矽格股份有限公司 總經理
106	陳立民	凱立科技有限公司 董事長
105	游穎達	工商時報/焦點時報 產經記者·特派員
104	蔡振乾	蔡家國際有限公司 董事長
103	吳嘉隆	嘉能國際有限公司 總經理
102	陳建勳	永喬科技有限公司 總經理
102	游文人	台達集團董事暨中達電通股份有限公司總經理
101	鐘福祥	朝程工業股份有限公司 董事長
100	林銘發	聯華電子監控整合組 經理
100	邱國龍	大自然旅行社、理想旅運社 經理
99	卓達雄	樹人醫護管理專科學校視光科 助理教授
99	簡菱臻	白木屋 董事長退休 (已售出)
97	陳廷秀	台中市議會 議員
96	賴建明	豪勉科技股份有限公司 總經理
94	黃堃芳	海德威電子股份有限公司 董事長
93	葉勝發	均豪精密工業 董事長
90	林明德	復興商工資訊科 教師
88	徐勝豐	鼎安科技股份有限公司 董事長
87	黃其洋	彰化師範大學電子系 副教授
85	賴瑞麟	國立聯合大學電子系 副教授退休
84	江榮森	捷登科技股份有限公司 董事長
83	劉明龍	聚優化成股份有限公司 董事長
81	黃日新	宏達國際電子股份有限公司 顧問
81	葉勝發	均豪精密工業 董事長

# 住

本校兩校區皆設有學生宿舍，更有嶄新宿舍即將於第二校區落成，提供新生更多優質住宿空間。

宿舍照片看這邊：  
保證生圖！  
絕無P圖！



# 吃

校內有中西式早餐、自助餐、便利商店，校外有各種苗栗在地美食小吃可供選擇。

學長姐真心推薦，苗栗美食一掃就知：



# 行

爸媽不讓騎機車？沒車等於邊緣人？我們都懂！  
公車入校園，方便又安全！  
想知道更多資訊，  
打開手機掃一下：



# 樂

聯大有各種社團讓動靜皆宜的你自由選擇，快來看看哪個社團最適合你：



# 聯合51 電資20

國立聯合大學  
電機資訊學院

