

知識通訊

由 教育部高等教育深耕計畫 補助

發行單位：中原大學科學與人文教育發展中心

發行人：李英明 校長 | 總編輯：皮世明 教務長

主任：關豪恩 | 文稿編輯：陳宜輔 | 美術編輯：王筠好



電機資訊學院

College of Electrical Engineering and Computer Science

『創新整合，登高行遠』



簡史與特色

電機資訊學院成立於民國 94 年，結合原屬工學院上列各系而來，主要系所均具有 60 年以上歷史，許多重要科技龍頭產業均為本院畢業生所創辦或主持。近年則以「三創教育」為主軸陸續新設系所、創客基地及物聯網展示廳，成為頂尖科技教育之學院，培育具備專業知識及人文素養的科技人才，校友於企業及社會貢獻深獲國際肯定。本院特色簡述如下：

推動課程模組化之「電資學士班」：

以「學程制」將本院 4 個主要學系課程納為 11 個群組，包含生產管理、品質管理、經營管理、資訊硬體、資訊軟體、資訊媒體、半導體、電路設計、電力、控制、通訊等方向。

強化課程再造，推動「總結性課程評量」政策：

以「創意構想競賽」及「專題實作競賽」、「實習報告競賽」等活動，驗證學生整體之學習成效及教育目標之達成，另結合企業需求規劃「就業學程」、「跨領域學程」提供實習機會，全院各系均獲 IEET 國際認證，讓學生與職場能無縫接軌。

雙聯出國研修機會：

為銜接務實經驗並擴展國際視野，特與美國威斯康辛大學密爾瓦基分校 (UWM) 簽訂「2+2 雙學士學位、碩碩雙聯學位計畫」獎學金留學計畫，同時取得國內外兩張畢業證書。並提供獎學金及國內外學費減免，提供生活助學、公司實習及未來就業管道的多方面支援。

提升學生國際觀與專業實作能力：

舉辦「國際專題設計實務營隊 (International Summer Camp Program)」、「產業及學術國際領袖國際營隊 (II/ALE)」，透過營隊活動開闊學生國際視野、增進人際溝通合作能力及專業實作能力。

未來展望

擴建教室設備並精進先進研究中心 (能源科技、永續生產力暨品質、醫療器材科技轉譯、車用電子與可靠度、機器人與智能應用、主動噪音與振動控制應用、雲端與物聯網、電力及節能) 等領域研究，規劃 AI 跨領域學程、就業學程，幫助本院學生畢業後具備多方位跨領域知識，以適應多元的明日社會，締造畢業即就(創)業多方位生涯規劃。此外，持續精進各系之 IEET 國際認證並積極推動智慧製造、AIOT 相關課程與國際競賽，強化學生國際移動力。在不斷滾動的時代巨輪下，決勝未來人才之準備！

| TEL: 03-265-4051 | FAX: 03-265-4059

TEL: (03) 2652092 | FAX: (03) 2652099

Email: sfchen@cycu.edu.tw (陳宜輔 助理)

320314 桃園市中壢區中北路 200 號

No. 200, Zhongbei Rd., Zhongli Dist., Taoyuan City 320314, Taiwan (R.O.C.)

訂閱電子報請上 中原大學科學與人文教育發展中心 首頁



大學入門

中原電子系-塑造奇幻世界的夢想家

文 / 電子工程學系 / 洪君維 教授

中原大學電子工程系成立於1966年，是台灣較早成立的電子系，規劃有完整的學士班、碩士班、碩專班以及博士班課程，為中原大學學生人數最多的科系之一。

電子系在大學部的教學並不作分組，課程結構涵蓋電機電子領域之基礎內容，以培育高科技電子工程人才，從事光電元件、半導體、積體電路、生醫感測、多媒體、通訊及數據系統、人工智慧等相關主題之整合人才，學習內容符合台灣最大產業電子業的發展方向。同學就讀本系，可在大三完成基礎訓練後，於大四自由選修以上電子領域特定專業，以為就業或深造之準備。在教學上特別重視訓練學生動手實作能力，本系除了將專題實作課程列為必修課程外，每學年度更舉辦專題成果展示，且鼓勵同學參與國內外各項專題實作競賽，以訓練學生基礎學理與實務運用並重的能力，就讀電子系對學生未來的學涯或職涯發展擁有最大及最多元的可能性。

在過去50餘年間，本系培育了無數的電子工程人才，系友們不論在繼續升學或是就業的競爭中，都有傑出的表現，系友遍佈電子電機領域之產官學研各界，備受肯定，對未來學弟妹就業可說是一大優勢。此外，本系大學部及研究所亦為全國首批通過國際性「工程教育認證」的少數系所之一，並於2023年獲得IEET六年免評之最高等級認證，反應出長期以來社會對於本系教育品質的肯定。本系教師皆出身於國內外名校，師資的結構、人數與學術成就絕不遜於一般國立大學。

我們珍惜每一位選擇中原大學電子工程系的同學，我們了解每個同學各承不同之秉賦，所以我們會努力的協助同學，充分展現其性格、能力與環境的特點以發揮個人潛力獲得成功。

學問之道無帝王之路，中原大學同樣有如茵的綠地與炫麗的雲彩，電子系同樣有窮理苦思的學者與春風化雨的導師，如果您能靜下心來仔細尋找用心體會，您綺麗的夢想在中原大學電子系同樣可以實現。同學們，希望您在學校的這段時間，謹慎的選擇耐心的堅持，請航過這片風浪的海以成就不屈不撓的精神；請越過這座險峻的山以修練不卑不亢的氣度，驀然回首你會發現，透過這小徑紅稀，芳郊綠遍的校園，你已找到了恬靜的島嶼與輝煌的城市。祝福你。

大學入門

大學生生活與校園介紹暨宿舍巡禮活動分享

文 / 科學與人文教育發展中心

中原大學為了使準大學生們能認識本校各系所的學習資源，以及讓家長們增進對宿舍環境之認識，讓新生們可以順利與大學生生活接軌，本校科學與人文教育發展中心特於113年5月31日辦理2024年「大學生生活與校園介紹暨宿舍巡禮」活動，期望準大學生們透過大學生生活介紹及校園、學系、宿舍等空間導覽，更進一步認識中原大學的優勢，並認識所屬學系方向，規劃學前相關學習活動。

本年度活動內容包括中原大學簡介、學生獎助學金暨就學補助說明、「國際交換生、國際學位生、國際人才菁英培育計畫」之說明、宿舍簡介等面向，並實際走訪校園環境、各宿舍空間，體驗即將來臨的大學生生活。活動首先由教務處皮世明教務長開場，對準新生振奮人心的致詞，令現場同學印象深刻。接著由科教中心闕豪恩主任介紹中原大學，包括校內豐富的學習資源、各學系特色以及教務處提供的服務、衣食住行的介紹等，讓同學們都目不轉睛。再來，輪到學務處生活輔導組黃昭萍組長說明學校各項獎助學金及申請方式，進一步說明弱勢助學金的申請資格與新生生活紓困補助金相關資訊，同學及家長都相當專注。緊接著是國際暨兩岸教育活動與輔導組許世哲組長說明學生申請國際交換生、雙聯學位及姊妹校介紹等。壓軸則是由學務處住宿服務組詹正豐組長，向準大學生們進行中原大學「住」的環境介紹，簡述宿舍相關住宿規定及規範。

演講結束後，準新生及家長們依序前往宿舍空間參觀，走在晴朗的校園內，領頭的學長、姐熱心介紹校園環境及特色空間，使參加的學生及家長感受到本校用心打造的友善校園環境，並實際體驗到未來「住」的空間，豐富學前體驗。

宿舍及校園環境參觀結束後，各系安排了精緻的餐點款待未來即將入校的學子們，透過餐敘方式深入說明學系的特色及學程規劃，藉由面對面的互動問答，解開準新生的諸多疑惑。有許多學系，像是化工系、機械系、電子系等安排了系所空間導覽，還加入手作體驗、學長姐分享學習過程等活動，讓參加的學生能夠滿載而歸，對未來的大學生生活想像更加切實。

這次的大學生生活與校園介紹暨宿舍巡禮活動報名人數共565人，相信來參加的準新生們，對於學系相關學習規劃及校園生活有更明確的方向，並順利與大學生生活接軌。



圖 / 校園環境巡禮



圖 / 準新生參觀力行宿舍



圖 / 機械系校園巡禮



圖 / 心理系學系特色介紹



圖 / 化工系研究空間體驗



圖 / 建築系主任介紹學系



圖 / 應華系主任熱情歡迎準新生來訪



圖 / 醫工系師生相見歡大合照



圖 / 財金系學系特色介紹



圖 / 皮世明教務長致詞



圖 / 闕豪恩主任介紹中原大學



圖 / 活動入場



校園介紹與宿舍巡禮影片

大學入門

指定甄試日宿舍空間導覽活動分享

文 / 科學與人文教育發展中心

本校於113年5月18日、19日辦理第二階段指定項目甄試，吸引許多學子來到校園參加面試。與此同時，為了讓學生更深入體驗本校環境及宿舍空間，科學與人文教育發展中心特舉辦指定甄試日宿舍空間導覽活動，期盼學子能認識本校環境，順利與大學生生活接軌。

在5月18日、19日各系所的面試空檔之間，有許多家長及學子集合到維澈樓1樓星巴克前，陸續分頭前往會安排新生入住的力行、良善及恩慈宿舍等。科教中心於上午11時整、下午2時整，兩日共辦理四場的宿舍空間導覽活動，化解很多家長及學生等待面試時間的焦急，更滿足不少學子想要深入認識本校的好奇心。有許多家長對宿舍的學期價格、床位安排都提出疑問，宿舍老師們則替家長細心解答。這次活動不僅讓參與者認識宿舍空間，更對學校環境、生活動線有了初步的理解。

這次的宿舍空間導覽，一共吸引311位家長及學生參與，沿途甚至有臨時加入的家長及學生，對校園宿舍充滿好奇。隨著領頭學長、姐的介紹，使大家可以感受到友善的校園環境，並實際體驗到住的空間，豐富學前體驗。藉由本次活動，相信家長及學子充分參觀過新生宿舍與校園環境後，能對中原大學的認識更加深刻！



圖 / 家長及學生參與恩慈宿舍導覽

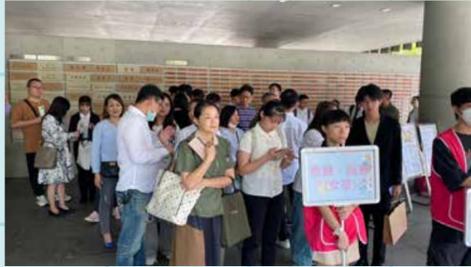


圖 / 家長及學生集合於維澈樓前



圖 / 宿舍老師介紹力行宿舍環境



圖 / 宿舍老師介紹良善宿舍空間



圖 / 家長及學生參觀力行宿舍

中原大學
宿舍空間導覽
力行·恩慈·良善

集合地點：維澈樓1樓星巴克前（校門口旁）
參觀地點：力行（男宿）、恩慈、良善宿舍（女宿）

5/18(六)
第一場次開始時間：11:00
第二場次開始時間：14:00

5/19(日)
第一場次開始時間：11:00
第二場次開始時間：14:00

請於開始時間前至集合地點集合出發，逾時恕不等候，謝謝您的配合。

圖 / 指定甄試日宿舍空間導覽宣傳海報



第二階段面試宿舍導覽影片

我的大學生活與跨領域學習

文 / 企業管理學系(藝術管理組) / 游仔嫻 同學

新環境即為新生活，進入大學就像是換了一個陌生環境，會認識到許多來自各地區的人，除此之外，若是大學四年生活想過的精彩豐富，那絕對不要錯過學校舉辦的多元活動、社團參與、各式講座，很推薦大家如果有閒暇時間，一定要透過學校的豐富資源來提升自己的能力，並且從中學習到很多除了自身專業外的知識，相信四年後的你一定會變得與眾不同，發掘自己的潛能，找到未來人生規畫方向。

首先是我個人最喜歡的講座課程，簡單劃分分為系上、學校單位舉辦，先來說企業管理學系系上舉辦的講座活動，我自己目前已經是碩一，特別的是我是企業管理學系(藝術文創管理組)，所以時常會請藝文相關講者前來演講，像是邀請到藝境畫廊-創辦人-許文智藝術總監來演講，分享藝境畫廊核心概念以「人對土地存在感的覺醒」，以及畫廊如何發展、支持新藝術家；邀請朱宗慶打擊樂團-擊樂文教基金會董事長-劉叔康來演講，分享朱宗慶打擊樂團如何發展，從樂團的管理理念到教育系統的整合，透過核心人物朱老師採取家庭方式管理，再到現今藉由教學系統培育出許多傑出藝文表演者；邀請相聲瓦舍-團長-馮翊綱來演講，其中相聲瓦舍的作品中充滿黑色幽默，以表演形式呈現現實社會諸多現象，經營到現今已有30餘年，由此可知團長馮翊綱對於相聲熱忱程度。

再來是學校單位舉辦，時常會有健康保健相關講座，讓我們對於自身健康更加重視，並且還會有許多跟上時事的活動，像是『職』達車！勞動部買桃樂活動，透過團體職涯心理測驗，然後講師會立即解測說明，讓我們能夠了解不同類型的人格特質、互動模式，我認為對於平常生活也很有幫助，不僅能夠提升人際互動關係知能、加深自我探索，透過活動

讓自己有更深的認識，加速自己認識自己，也能對未來的職涯發展、職涯規劃有更進一步的連結及想像，多一點軟實力讓自己有更多人際相處經驗，希望未來還有更多機會學習到相關知識，因為我對於人格特質測驗很有興趣，平常也有在觀看一些解析來學習不同人群不同相處模式，如果沒有時間參與實體活動，學校還有磨課師課程，鼓勵學生透過線上學習專業以外的其他能力。

學校社團十分多元，像是服務性社團、學藝性社團、聯誼性社團，只要想的到的幾乎都有，而我自己是大三才加入社團一直到現在碩一，學習到許多經營上面的知識以及活動申請核銷等，我認為參加社團是必須的，但不一定是需要一開始就要選擇參與，而是找到自己所需要且有興趣的，進而去實踐自己內所想，如果一開始進入大學還不是很確定的人，很推薦之後大二、大三在加入也可以，不用急於一時，摸索找到自己興趣再加入也不遲！不僅可以學習到活動舉辦，還能夠在履歷上增添豐富經歷。

最後，跨領域學習是未來的趨勢，多參與學校各式活動培養自己更多軟實力與硬實力，除此之外，寫作力我認為也是需要重視的，像我在學期間時常參與學校舉辦的寫作競賽，像是普仁崗、徵的就是你等，讓我更加篤定保持固定創作，而且還很慶幸的是有獲獎，在創作這段期間令我樂此不疲，之後我也陸續參與其他寫作比賽，藉此累積作品並且保持熱忱，對於寫作有興趣的同學不妨可以多多參與！

以上課外活動的參與使我成長許多，學校活動資源真的很豐富多元，鼓勵學弟妹們可以從參加活動中慢慢摸索，希望未來學弟妹們也能夠創造屬於你們自己獨有的大學生涯。



圖 / 講座照



圖 / 社團社課



圖 / 講座照



圖 / 社團直播

羽翼

換上亮紅排球衣，穿上黑色排球褲，馬尾高高掛在頭中上方，白底藍字的排球襪，配上白底金字的排球鞋，腿顯得多黑了幾個深度。背著六顆裝的球袋，踏出寢室門那刻前，看著洗手台上方鏡子裡的自己說：「今天要比昨天多接一顆球。」

這是我加入系上排球隊(以下簡稱系排)後的必備形式。

我是個裝備齊全、散發運動健將氣息，但技術零且肢體不協調的系排球員。還記得有次練習內容是教練將球往不同地方拋，球員們必須接回教練手上，一個人要連續接十幾球，到最後腦袋知道要再跑快點，但腳已經無法跟上速度。

其中有一球，由於無法正面將球送回，但能碰到球，所以我想將球以後勾方式給教練，卻沒想到最後是很扎實地在我臉上，引起眾人大笑。當下沒有時間思考痛不痛的問題，只想趕快挖洞鑽進去。然而諸如此類的狀況一再發生，好像變成一種習性了。

新生盃時，或許是因為隊友們多是大學才開始打排球，所以面對敵隊的攻擊，總是打得我們兵荒馬亂。一旁來打氣的學姊們，雖然都說沒事沒事，但我們心中還是很不服氣。直到最後一場，可能是抱著對方超強我們贏不過、開心就好的心態，整場氣氛非常好，每顆球都是用笑容去迎接。

甚至有次對方想扣我們球，手停留在半空中的同時，同屆男球員大聲拜託對方別向我們扣球，可愛的是，對方真的有聽見，也以動作答應我們的請求。最後對方以二十五顆發球戰勝我系。

「打不贏就加入」一位大四學姊告訴我們。所以他們在拍打贏了很開心的相片時，我們也湊進去合照，彷彿是表示即使輸了比賽，但精神還沒輸。

「正因為沒有羽翼，人類才會尋找飛翔的方法。」這是動漫《排球少年》裡，我印象最為深刻的一句話。

雖然我頗像天兵球員，努力走了好幾步才等於其他人的一步，但對排球的熱忱仍不減。排球讓我看見自己另一面。不是那個課堂回答正確的我；不是朋友們覺得很穩重可靠的我... 反而是將球接噴的我；是漏接球的我；是一直在鼓勵別人但現在必須依靠別人鼓勵的我。

所有遇到的問題與煩惱，都像排球一樣，一個一個打。



文 / 應用華語文學系 / 翁啟詒 同學

活動預告



高中生大學先修課程
超級英雄的物理學

「超級英雄的物理學 - 從動畫及科幻電影學物理」
是榮獲台灣物理教育獎的優良課程。

利用動畫及科幻電影「引人入勝」的特質，在每個課程單元中，先從介紹一部動畫或科幻電影內容出發，配合多媒體放映，以動畫作品中天馬行空的情節吸引學生興趣，再切入以物理角度來解析該作品中的科學問題，帶領學習者一起思考，體會其中令人深思或驚險的部分，以新鮮有趣的方式來學習物理學的知識。

① 課程日期：113年7月1日(一)至6月23日(五)
線上復課，共八週

② 上課時間：遠程教學，每週4.5小時(含上課及測驗)

③ 授課教師：本校物理學系許經慶教授

④ 課程內容：課程共計八週(課程內容詳請參閱課程計畫)

⑤ 舉辦人：
中原大學科學與人文教育發展中心陳慈禧助理。
連絡電話：03-2652091 電子郵件：chs@cycu.edu.tw

⑥ 報名時間：即日起至6月26日(三)成績滿為止。
報名成功者將以E-mail信件寄發，領取通知信



中原大學
程式設計與邏輯思維

{課程日程} 7月1日至7月24日, 周一至周五10:00-12:00
{授課方式} 同步遠距課程, 使用Teams平台
{課程內容} 基本程式邏輯、C++程式語言課程等
{授課師資} 本校工業與系統工程趙怡翔老師
{報名時間} 即日起至6月24日或額滿為止
{課程對象} 全國高中職學生
{報名連結}

#高中生大學先修課程
#大學基礎學科知識
#學分抵免
#課程免費

主辦單位: 中原大學教育處科學與人文教育發展中心
聯絡人: 科學與人文教育發展中心 陳慈禧
電子郵件: cycredd@gmail.com
連絡電話: 03-2652094
科學與人文教育發展中心

中原大學 高中端專屬活動

活動詳情請追蹤(粉絲專頁/LINE官方)

學群講座

不知道未來想讀什麼? 不知道想讀的科系在學什麼? 學群講座讓你直接與大學教授面對面問題一次得到解答!

升學面試指引

大學教授親自到校指導、幫你累積經驗值, 讓你萬事俱備、從容面對各校面試。

108課綱、協同教學 教學資源輔助

針對高中端課程需求, 由大學端媒合相關學系, 提供師資支援高中端開課或協同教學。

高中職教師研習活動

針對高中端教學需求, 由大學端媒合相關學系, 提供師資辦理高中職教師研習課程或工作坊, 協助解決教學問題, 輔助課程精進。

參訪中原

想了解大學學習環境嗎? 想更深入了解中原大學嗎? 讓我們帶你走入大學、深入各學系實際感受大學氛圍!

注意事項

1. 活動預約以「班」或「校」為單位。
2. 請務必於活動日前一個月來電或填寫線上表單進行預約, 本校將竭力將活動安排得盡善盡美。
3. 承辦單位: 中原大學科學與人文教育發展中心。
4. 聯絡電話: 03-2652091、2092、2093、2094



科教中心與高中端
合作線上申請連結