



— 跨域學習 多元未來 —



羽量級的學雜費 享受重量級的教育資源

每學期學雜費減免1.75萬，學雜費比國立更便宜

住宿床位充足 質優價廉

補助後每學期2000-4050元



提供優渥獎學金 強化國際競爭力

- ★ 優秀新生金質獎學金 獎金100萬
- ★ 優秀新生銀質獎學金 獎金40萬

交通便利 距離不是問題

鄰近桃園機場捷運A7站



全面實施 AI 教育

彈性學習



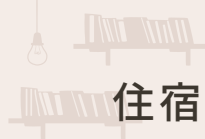
轉系



輔系



雙主修



住宿百分百免抽籤

海外學習機會



長庚大學
CHANG GUNG UNIVERSITY

▶ 人才培育目標

本校為培育知識與德性兼備、理論與實務結合，能身體力行、貢獻社會的人才，各學院之人才培育目標如下：

College of Medicine



醫學院

醫學院培育兼備現代基礎及臨床知識技能、關懷社會並具人文素養之生物醫學專業人才，追求研究的卓越，提供國際化的學習環境培養具有國際移動能力的人才，以及鼓勵結合醫材與數位科技與產業接軌。

College of Engineering



工學院

工學院為培育工程理論基礎、產業實作技能、豐厚人文素養、宏觀國際思維之工程專業人才，提供國際化學習環境，追求研究卓越，並與生醫工程、人工智慧、半導體科技及奈米材料產業接軌。

College of Management



管理學院

管理學院通過AACSB國際認證，教學採理論與實務並重，融入台塑經驗，聚焦決策優化、智慧醫療等跨域研究。為回應數位趨勢，我們整合AI與財金，設立數位金融科技學系與資產管理研究所。並積極延攬海內外頂尖師資，並設有「經營分析研究中心」以大數據解決產業問題。同時大力推動EMI全英語授課，並與多國名校簽署雙聯及交換計畫，致力培育具備跨域創新思維與國際移動力的專業管理人才。

College of Intelligent Computing



智慧運算學院

智慧運算學院為全國首創，以AI為核心結合健康、工程與數據科學，設計應用導向之課程，培育具備實務與研究能力之AI專業人才。本學院除有多位專任教授專攻人工智慧理論與智慧工程外，並聘任多位跨領域、跨學院及跨國界之合聘教授。



人才培育特色 ◀

本校為落實勤勞樸實生活教育及實務與理論結合之辦學理念，在董事會全力支持下，經費充裕、師資質量均優、設備新穎充足、校區環境幽雅。為提供務實及高品質的大學教育，本校人才培育特色如下：

落實實務教學

全校各系大學部學生均排有專題研究、實習、暑期實務實習、建教合作等周密規劃之實務課程，摒除一般社會大眾對大學教育與社會脫節之刻板印象，使學生畢業後踏入社會，即能儘早符合職場之需求。建立暑期學期制度，讓學生能妥善規劃學習生涯並獲得次專長，亦可縮短畢業時程。設有多種學分學程培養學生第二專長，銜接就業。

師資陣容堅強

本校為確保教學品質及學生之學習成效，除系所之增設均經審慎評估外，並持續努力延攬優秀之教師來校任教，自創校迄今一直維持低生師比(全校專任教師生師比約為11:1)。

國際學術交流

本校已與多所境外優秀大學締結姊妹校，長期進行學生交換、學術交流，亦接受境外合作學校學生到校研修或參與研究等，以增加本校學生在校之國際交流機會及多元文化學習活動經驗。

企業合作 提升就業

長期在台塑企業與長庚體系及國內各大企業及實施學生實習課程，並與多所境外機構簽署學生海外實習合作備忘錄。推動課程結合產業，使學生從課程中學習產業界運作及解決困難的實務操作模式，協助學生順利就業，並推薦優秀畢業生進入台塑企業就業。

全人教育

服務學習及人文藝術課程或活動之學習成果均於雷達圖呈現，另通過「深耕學園」課程學生均發給全人護照。



國際化與世界接軌

本系與美國馬里蘭大學及澳洲昆士蘭大學建立雙聯學位，學生畢業後可同時取得國內外兩校雙聯學位，並在台灣或澳洲、美國從事護理工作。



國考表現優異

近十年護理師國考通過率**95.4%**，遠高於全國平均**50.8%**，2025年本系護理師國考率**100%**，全國第一。



海外短期交換

在學期間，學生可至國際知名學府，如美國 Case Western Reserve University、德州大學休士頓健康中心、澳洲西雪梨大學、日本岡山大學及韓國首爾大學進行短期參訪學習。



學術表現卓越

上海軟科世界大學學術學科排名全球17-25%，2024年，本系名列臺灣第二。



全英語授課

大學部及碩士班部分課程採全英語授課。



優質實習環境

學生可在本校臨床技能中心、長庚醫療體系、社區及長期照護機構等多元科別實習。



課程規劃

課程設計重視基礎醫學、護理專業與臨床實習的連結。

- **創新教學**：持續發展結合AI、數位科技及跨領域的教學，目前有 7 門以上的應用AI、VR 數位科技課程。
- **多元教學方式**：採用課室講授、角色扮演、示範教學、多媒體教學、虛擬病房、AI、數位科技、實地參訪及臨床實習等多元化教學方式。



畢業展望

- 護理專業就業需求高且穩定，畢業後工作機會多、就業率高，百萬年薪指日可待。
- 因應智慧醫療與高齡社會趨勢，畢業生除臨床護理外，亦可投入長期照護、居家與社區護理、學校衛生、職業衛生護理、健康管理、智慧醫療與數位健康、研究與教育等多元領域。
- 就學期間接受各醫療機構獎助學金者，畢業後立即有工作機會。
- 繼續升學國內護理或健康相關領域研究所。
- 護理專業具國際競爭力，畢業生於取得相關資格後，可赴歐美及其他國家發展，開創多元且具全球視野的職涯。



學系網址

<https://www.cgu.edu.tw/nurse/>

你是否想成為守護生命、站在醫療第一線的專業人才？

呼吸治療學系，帶你走進醫療核心領域！

全國首創呼吸治療學系

致力培養具備「臨床專業 × 問題解決 × 終身學習能力」的醫療人才。

設備完善 × 實務導向學習

擁有專業呼吸治療儀器、實驗教室與示範病房，打造接近真實醫療場域的學習環境。同時與32家醫療機構(含9家醫學中心)建立長期合作，讓你能接觸最前線的臨床實務。

國際視野 × 海外實習機會

每年遴選優秀學生前往海外醫院如加拿大、新加坡、廈門長庚實習，體驗國際醫療環境，拓展國際視野。

專題研究 × 解決問題能力養成

透過專題研究課程，培養獨立思考、問題分析與解決能力，讓你不只是會做，更懂為什麼。

高國考通過率 × 高就業力

呼吸治療師國家考試通過率達9成，畢業系友深受各醫療機構青睞，雇主滿意度高，具備高就業競爭力。

課程規劃

大一

【扎根醫學基礎，導覽頂尖醫療殿堂。】

奠定基礎醫學，學習人體結構與運作原理，瞭解呼吸系統如何維持生命，啟發對醫學的熱忱與初衷。

解剖學

生物學

生理學

大二

【掌握專業技術，學習呼吸治療與設備操作。】

深入學習疾病機轉與藥物作用，掌握呼吸治療原理，學習操作各類呼吸治療設備，鍛鍊照護技術能力。

基本呼吸照護學

器材學

藥理學

病理學

大三

【走進急重症核心，呼吸器與心肺監測操作。】

專研機械通氣與重症醫療，深入心肺評估領域，透過模擬情境教學與案例討論，訓練臨床判斷與應變能力，為實習做好準備。

呼吸器生理及臨床應用

重症呼吸照護學

長期呼吸照護

心肺監測

大四

【踏入臨床實習，穿上白袍實習圓夢。】

在臨床指導教師帶領下參與實際病人照護，蛻變為守護病人呼吸與生命的重要專業呼吸治療師。

綜合臨床實習

小兒呼吸照護

畢業展望

- **醫療專業職涯：**取得呼吸治療師證照後，可於各大醫療院所擔任臨床呼吸治療師，成為重症醫療團隊的重要成員。
- **多元健康產業發展：**延伸至長期照護、居家醫療、健康產業等領域，發展多元職涯可能。
- **研究與醫療科技領域：**可投入學術機構、醫療器材公司，從事研究、教學、醫材研發或行銷工作。
- **升學進修無限可能：**就讀大三時可申請學、碩士學程逕修本校研究所，或報考國內外研究所，如：呼吸治療、重症照護、生物醫學、公共衛生、醫務管理等領域，持續提升專業高度。



「用專業守護每一次呼吸，

就從長庚呼治開始你的醫療人生！」

學系網址

<https://www.cgu.edu.tw/rc/>





學系特色

- 培育具備國際移動力的醫學檢驗、科學研究、及生醫產業之專業人才。
- 友善的學習環境、低生師比 (1:15)、完備的師資、充足的基礎與進階儀器設備。
- 完善的課程學習地圖，理論與實務並重，引導學生成為專業的醫檢與生醫人才。
- 與長庚醫療、生醫產業、及國際頂尖大學體系鏈結，提供美國病理學會認證等級的臨床檢驗室、生醫產業實驗室、及學術研究室進行場域見習或實習。

課程規劃

除了核心醫檢專業課程的學習外，本系也提供新型進階醫檢、國際移動力增能、生醫科研、及跨域學習等進階的學習方案，引導學生多元發展且具備專業職能素養。



/核心醫檢專業課程

培養學生成為專業的醫檢人才，依序學習基礎生醫課程及臨床醫檢專業課程，並到臨床場域實習。

/進階醫檢專業課程

因應精準醫學、再生醫學、人工智慧、及人工輔助生殖技術的興起，及相關醫檢生技專業人才的需求，開設「精準與人工智慧醫檢專業學程」、與「再生醫學與人工輔助生殖技術專業學程」等進階醫檢專業課程。

/國際移動力增能課程

聘請國際教師開設EMI課程、鼓勵修習「海外學習」課程至英、美、日、韓、香港等國家地區頂尖大學擔任國際交換生；另開設「國際移動力增能微學程」，提升學生專業移動力與全球視野。

/生醫科研增能課程

透過修習一系列「生技學獨立研究實驗」及「生技學研究實驗」等課程，至各領域知名教授的研究室進行大專生專題研究，培養學生自主學習，獨立思考、與解決問題的能力。

/輔系與雙主修

提供學生跨領域學習的機會，增進未來職場的競爭力。



畢業出路

醫藥、生醫、及長照機構專業醫檢師

政府機關檢驗或鑑識人員

產學研實驗室管理、與技術及研發人員

進修碩博士學位，從事高階生醫研發、學術研究或教學工作



LINE



Facebook



Instagram



學系網址

<https://www.cgu.edu.tw/mip>

Department of Medical Imaging 醫學影像暨放射科學系

Radiological Sciences

在長庚大學醫學影像暨放射科學系，可以深入學習醫學影像與放射科學相關專業知識，課程內容涵蓋X-ray、CT、MRI、核子醫學、放射治療及人工智慧於醫療領域之應用，培養兼具臨床實務與科技整合能力之專業人才。在這裡，學生可從醫學影像到放射治療，系統性接觸現代醫療科技發展趨勢，並與智慧醫療及精準醫學接軌。本系擁有長庚醫療體系豐富之臨床與研究資源，學生可於長庚醫院及其他合作醫療機構進行臨床實習，結合理論與實務學習，提

早熟悉真實醫療現場與臨床作業流程。系上採低生師比教學，擁有認真且優秀的教授群，師資涵蓋醫學影像與放射科學基礎及臨床領域專家，提供學生完整且紮實之專業訓練與研究指導。畢業後，除可投入醫學影像與放射技術相關臨床工作外，亦可朝醫療人工智慧、醫學工程、生物醫學研究及國內外研究所進修等方向發展，培養跨領域專業能力與國際競爭力。從臨床到科技，從本地到國際，長庚醫放畢業生擁有多元職涯發展的可能性。

學系特色

臨床 × 科技 × AI 跨域整合，培養醫療科技與科學創新未來人才

臨床 × 科技 × AI 跨域整合

課程涵蓋：

- X-ray、CT、MRI、超音波等醫學影像技術
- 放射治療與質子治療
- 核子醫學與分子影像
- AI於醫學影像與放射治療之應用

培養兼具醫療專業與科技能力的跨領域人才。



長庚醫療體系完整資源

結合長庚醫院、長庚放射醫學研究中心及核心實驗室資源，學生可提早接觸：

- 臨床實習
- 高階醫療設備
- 醫學研究環境
- 全國首座質子治療中心

打造臨床與研究並重的學習環境。



提供多元學習與國際交流機會

- 大專生專題研究計畫
- 國內外研討會
- 國際交流活動（日本、泰國、香港）
- 跨領域競賽與實作機會

拓展國際視野與未來競爭力。



專業證照與國家考試

輔導取得醫事放射師、輻射防護師等專業證照，並可投身公職領域。

多元職涯發展

臨床醫療、醫學影像、放射治療、醫療AI、醫學工程、生醫產業等。

升學與研究深造

可攻讀醫學物理、放射醫學、醫學工程、電機資訊等相關研究所。

成為醫療與科技的橋樑

以專業守護健康，以創新照見未來。

畢業展望

畢業後，學生可參加國家或相關主管機關辦理之專業考試，通過後可取得醫事放射師及輻射防護師等專業證照，並依自身興趣朝臨床醫療、醫學影像診斷、放射治療、醫療AI、醫學工程、生醫研究及醫療器材產業等多元領域發展。此外，亦可報考高考，通過後進入關務、核安會等公家機關從事專業相關工作。隨著精準醫療與智慧醫療

快速發展，醫學影像與放射科學專業人才需求持續提升，學生亦可進一步攻讀醫學物理、放射醫學與醫學工程等相關研究所，並於取得碩士學位及完成後續臨床實務訓練後，可進一步報考醫學物理師證照。

學系網址
<https://www.cgu.edu.tw/mirs>



School of Physical Therapy

物理治療學系

- 北部唯一四年制** ◆ 長庚醫療體系充分提供臨床教學需求，培育優質物理治療專業人才。
- 豐富學習學程** ◆ 「運動傷害防護學程」、「老年健康照護微學分學程」及「跨域長期照護微學分學程」，提供多元跨域學習，拓展未來就業機會。
- 國際學術交流** ◆ 與美國、澳洲、新加坡知名大學或醫院合作，提供學生海外見習機會。
- 豐富臨床資源** ◆ 除了各教學醫院外，另與不同特色實習單位合作，提供多元見(實)習機會，並聘請多位臨床兼任教師，使學生獲致豐富實際見(實)習經驗。
- 多元學系活動** ◆ 競技運動物理治療隊(SPTT)、慢飛天使營、專題研究課程、師生心聯繫活動、校外參訪及學長姐臨床執業經驗分享等，鼓勵學生在實作中學習、在學習中成長。



大一

課程奠定基礎醫學知識與大學核心能力為主，培養學生對人體結構、生理機制的初步理解。

課程內容包含：普通生物學、化學、物理學、人體解剖學、表面解剖 (選修)

大二

物理治療專業核心課程，建立疾病、人體動作及基本評估概念，培養學生臨床推理與專業知識整合能力。

課程內容包含：骨科評估學、肌動學、運動治療學、神經解剖學

大三

物理治療之臨床應用與整合，培養學生臨床思考、問題分析及治療計畫擬定能力。

課程內容包含：骨科物理治療學、神經物理治療學、小兒物理治療學、心肺物理治療。臨床評估與案例討論課程更規劃OSCE考試，給予學生將課程所學有實際運用的機會。

大四

以臨床實習為核心，安排學生進入醫院及相關醫療機構，實際參與臨床評估、治療與跨專業合作，強化臨床實務能力與專業素養。

畢業展望

- 考取物理治療師執照後，可於醫療院所、特教、長照、物理治療所等單位執業。
- 本系畢業生具備國際執業優勢，憑學位證書即可向新加坡輔助衛生專門人員委員會 (AHPC) 申請註冊執業。
- 擔任基礎研究人員、復健科技輔具研發人員、醫學工程研發人員、物理治療儀器研發與行銷、運動傷害防護及治療人員。
- 本系設立碩(博)士班可供畢業生繼續進修(同時可參加已簽署MOU之學校獲得雙聯碩士學位)；亦可報國內外其他相關科系，如運動醫學、醫學工程、特殊教育、醫務管理等，或其他基礎科學，如肌動學、神經科學、解剖、生理、及公共衛生等研究所。



學系網址

<https://www.cgu.edu.tw/pt/>

從身心復健到生活科技，打造未來健康新可能



職能治療是什麼？

透過活動、科技與環境調整，幫助不同年齡與疾病的人重新參與生活、學習與工作。

“ 職能治療

——不只是復健，是關於「重新掌握人生」的科學 ”



你將學到什麼？

- ✓ 人體動作與神經科學
- ✓ 兒童發展與早期療育
- ✓ 心理健康到精神復健實務
- ✓ 精準健康與智慧復健
- ✓ 科技輔具與生活設計
- ✓ 臨床實習與跨專業合作



為什麼選擇長庚職治？

- ✓ 全國知名醫療體系實習資源
- ✓ 高國考通過率與多元職涯
- ✓ 即早進入醫院與社區場域
- ✓ 結合AI科技與復健創新
- ✓ 豐富多元的長短期國際交流
- ✓ 美國雙聯學位機會



未來你可以成為…

精準健康與智慧復健人才

神經復健職能治療師

國際研究與全球就業人才

社區與長照專業人才

心理健康與精神復健專業人員

兒童早療/學校系統職能治療師

“

在長庚職能治療，學習的不只是復健，而是改變生活的力量

”

學系網址

<https://www.cgu.edu.tw/dot/>





- 培育兼具專業素養、人文關懷與社會責任之「以人為本」全人醫師。
- 強調基礎醫學與臨床醫學之整合研究，培養跨領域思維與臨床应用能力。
- 鼓勵醫學生多元發展，並以病人為中心，建立完整照護與溝通能力。

- 採系統整合課程架構，結合「問題導向學習 (PBL)」與「團隊導向學習 (TBL)」，強化臨床推理與問題解決能力。
- 推動「6+0 AIMD 計畫」，積極導入人工智慧於醫學診斷、臨床應用與醫學教育。
- 鼓勵具研究潛力與科學熱忱之學生投入醫學研究，培育創新能力，並提供醫學士暨博士 (MD-PhD) 雙學位培育途徑。



豐富多元的臨床實習資源

- 擁有全台最大長庚醫療體系資源，涵蓋多家醫學中心等級醫院與超過10,000床臨床量能，提供多元且豐富的實習場域。
 - 設有國家級醫學模擬教學中心，配備高擬真模擬人與OSCE臨床技能考核設備。
- 提供豐富國際交流與海外臨床見習機會，拓展國際醫學視野。
- 完整銜接臨床實習與PGY訓練，培養扎實臨床實務能力。

未來出路與畢業展望

- 畢業後經完整臨床訓練與國家考試，取得醫師執照，投入各專科醫療領域。
- 可於各大醫學中心擔任主治醫師、臨床研究員，或投入醫療行政與生醫科技產業發展。
- 提供國內外基礎醫學、臨床醫學及醫學教育等研究所進修與學術發展機會。
- 傑出校友遍及臨床醫療、學術研究與醫療管理領域，展現長庚醫學系多元專業影響力。



學系網址

<https://www.cgu.edu.tw/med/>

學系特色與師資陣容

- 「中西醫雙主修」制度，培育兼具中、西醫專業之醫療人才。
- 融合現代科技與中醫智慧，強化學生跨領域整合能力。
- 師資陣容堅強，結合臨床中醫師與天然藥物研究教授，提供學生學習資源。

教學特色與課程規劃

- 導入AI輔助脈診、舌診判讀，強化診斷分析能力。
- 運用VR進行針灸穴位訓練，提升操作安全性。
- 大五至大七完整中、西醫臨床訓練。
- 完成實習訓練後，可依規定取得中、西醫師國考資格。

資源與學習特色

- 設有中醫藥教學館與中藥實驗室，提供完整學習資源。
- 豐富中醫藥館藏資源，增強中醫藥文化與學習。
- 長庚醫療體系提供完整臨床實習場域。
- 推動中醫藥國際交流，拓展學生國際視野。
- 與日本、韓國、澳洲等多國大學建立長期合作關係。



研究方向與學術重點



未來出路與傑出校友

- 畢業生具中、西醫雙專業優勢，職涯選擇多元。
- 傑出校友於臨床、研究與公職領域表現亮眼，展現中西醫雙修價值。
- 畢業校友任職於醫學中心、自行開業，投入中醫診療、臨床照護等領域。



📍 第二醫學大樓3、4樓

大學部

☎ 03-2118800 #5101, 5102
✉ care9018@mail.cgu.edu.tw

研究所

☎ 03-2118800 #5372, 3470
✉ shirleyu@mail.cgu.edu.tw



中醫學系



天然藥物
研究所



傳統中醫學
研究所



學系特色

生物醫學是連結生命科學與現代醫療的重要領域，也是精準醫療、疾病預防、藥物開發、臨床試驗及生技產業發展的核心基礎。長庚大學生物醫學系以培養具備獨立學習能力、基礎生物醫學知識與研究實作能力的高級人才為目標，歡迎對生命科學、醫學研究、生物科技及健康產業有興趣，並具備基礎自然科學訓練與多元學習經驗的高中生加入。

課程規劃

課程內容著重現代生物醫學的重要新興領域，強調學生不僅學習專業知識，也能培養發現問題、分析資料與獨立進行研究工作的能力。除了基礎生醫課程外，學系也開設多項跨領域課程，結合生物醫學研究、生技產業、臨床試驗與生物資訊，並提供生技產業實習機會，使學生能及早了解生醫知識在研究與產業中的實際應用。

特色學程

不同於一般廣泛性的生物學系，長庚大學生物醫學系定位明確，以生物醫學為核心，強調「生物醫學研究」、「生技產業」、「臨床試驗」與「生物資訊」四大面向，並設有對應之專業學程供學生選擇。學生自大二起可依個人興趣選擇學程，畢業前至少完成以下任一項學程。



生醫研究專業學程

適合對疾病機制、細胞與分子醫學及基礎研究有興趣，未來希望攻讀研究所或投入學術研究的學生



生技產業專業學程

著重生技產品、產業應用與實務訓練，適合想進入生技公司、藥廠或醫療科技產業的學生



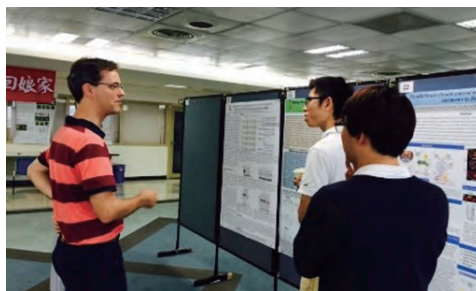
臨床試驗專業學程

結合臨床研究、試驗設計、法規與醫藥產業需求，協助學生了解新藥與醫療科技從研發到臨床應用的過程



全英生物資訊專業學程

則培養學生運用程式語言、資料分析與生物資訊工具處理生醫大數據的能力。



畢業展望及進修管道

透過完整的課程與學程設計，學生能同時具備基礎研究與產業應用兩方面的能力。對於具有研究興趣與發展潛力的學生，學系鼓勵申請本校學碩學程或學博學程，銜接本校生物醫學相關研究所，協助學生規劃更具連貫性的升學與研究發展路徑。

系上設有「臨床試驗與評估碩士班」，結合業界專家授課、實務導向課程與產學實習訓練，透過與藥廠、臨床試驗中心、臨床試驗委託機構及醫療科技相關單位合作，提供學生進入業界實習的機會，為未來投入臨床試驗、生技醫藥及醫療科技產業奠定基礎。

畢業後，學生除了可依個人興趣選擇繼續攻讀國內外生命科學、生物醫學、生物資訊、藥學、公共衛生、臨床試驗或醫療科技相關研究所，也可進入生技公司、藥廠、臨床試驗中心、醫療科技公司、研究機構或醫院相關單位服務。若你對生命現象充滿好奇，希望用科學理解

疾病、改善健康，並參與未來生醫科技的發展，長庚大學生物醫學系將是你展開專業學習與探索未來的重要起點。



學系網址

<https://www.cgu.edu.tw/lis>

“ 科技引領醫療，工程翻轉未來！ ”

學系特色 | 跨學科頂尖整合

生物醫學工程是融合工程科學與應用生命科學的頂尖前沿學門。

我們致力於利用工程原理和技術，解決臨床醫學面臨的痛點，並大幅提高醫療與照護效能。



/ 跨學科深度整合

完整涵蓋生物學、醫學、工程學以及數學等跨領域學科，提供多元化專業方向選擇。不論是智慧醫療、智慧醫材或精準醫療課程，皆能為學生打下最全面的知識基礎。

/ 動手實作與實驗教學

結合理論與嚴謹的實驗課程，讓學生能親自動手實作。學生將實際參與醫療器械的設計、測試、研發與改進過程，將尖端工程技術完美應用於醫學領域，真正實現科技與醫學的結合。



/ 頂級資源，跨場域育才

結合長庚大學工學院、醫學院、長庚醫療財團法人各院區醫院以及台塑企業相關產業，提供學生頂級的研究設備、跨領域與跨場域的完整專才訓練。

/ 頂尖師資合聘長庚醫院，臨床導向卓越研發

本系多位師資皆榮獲「全球前2%終身成就頂尖科學家」與「國科會傑出研究獎」；全系教師更全面與長庚醫院各專科醫師緊密合聘合作！讓研究與課程百分之百貼近第一線臨床與產業需求。

課程規劃 | 兩大前瞻領域

系上課程依據最新產業趨勢規劃兩大核心領域，帶領學生從工程基石跨足頂尖醫療科技，培養出具備即戰力的全方位醫工專才。

再生創新醫材領域

著重力學、機電與材料的跨界融合。培養醫療器材設計分析與材料鑑定能力，聚焦於生物組織培養再生、控制釋放以及微流體生醫晶片開發，厚植新世代前瞻高階醫療器材與智慧醫材的創新研發實力。（如：組織工程、生醫材料及骨科植入物設計等）

精準數位診斷領域

應用醫學工程與資訊知識。結合大數據分析、人工智慧演算法與實驗設計，進行全方位醫療影像軟體設計、多模態生醫訊號處理與快篩晶片開發，落實貼近臨床一線需求的智慧精準醫療診斷。（如：AI醫療影像分析、微流體生物晶片及基因大數據分析等）

畢業出路 | 全球多維度發展

結融合多門學科知識的扎實訓練，強化了學生的跨領域學習與多元發展彈性，使畢業生更具靈活性。

- **國內外頂尖名校深造：**可直升本校碩（博）士班，或推甄與申請國內外頂尖名校之生物醫學工程、生醫工程與相關工程學科研究所。
- **國際雙聯組跨足世界百大：**大一至大三在長庚修讀專業課程，大四至碩一赴海外名校研修，滿足條件即可獲得學（長庚）+碩（國外）雙學位！包含瑞典皇家理工學院（QS世界排名78）、美國加州大學爾灣分校、羅格斯大學等。近年大四學生海外研修與赴日本東京大學、東北大學校外實習成果極其豐碩。
- **生醫產業核心研發與品保：**可進入國內外醫療器材廠、製藥與試劑藥廠、生技檢驗廠等，擔任研發工程師、製造工程師、品保工程師或生醫訊號/醫療資訊系統工程師。



歡迎加入長庚醫工的行列，「醫」起「工」略，成就非凡！

連絡電話 (03)211-8800 分機 3081
學系網址 <https://www.cgu.edu.tw/bme>



Department of Electronic Engineering

電子工程學系



學系特色

- 學習領域：智慧晶片系統、高頻通訊電子、生醫電子、半導體元件及綠能照明。
- 完整配備之矽製程無塵室，獨立之化合物半導體元件製程，及國內教育單位少有之高階微波通訊量測設備，提供完整培訓。
- 新穎完善的設計、模擬、製程及量測設備，提供最佳研究實驗環境。
- 低生師比，使學生能在人文、工程上得到均衡發展，畢業後，台塑關係企業主動提供優秀畢業生就業機會，比照頂尖大學畢業生敘薪。
- 鄰近台北與華亞園區半導體產業聚落，鏈結記憶體學程獲得IC設計與半導體實務經驗。

課程規劃

本系致力於培養具備深厚學術基礎與前瞻實務經驗的電子人才，我們的課程規劃不僅強調基礎科學，更提供靈活的選課空間與跨領域實踐機會。

專業選修劃分為四大頂尖技術領域：



學生能依照興趣深耕特定技術。

課程內容強化實務能力，接軌國際視野。我們不僅在教室裡授課，更強調「動手做」與「走出去」的能力。

選修實驗課必修化

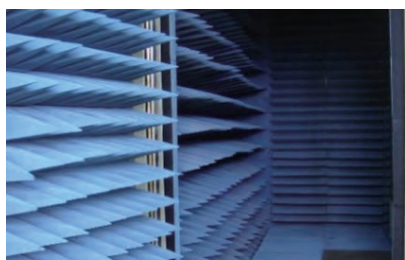
學生畢業前均須通過至少一門選修實驗課(如：IC 設計實驗、半導體實驗等)，確保理論與實務並重。

多元實習管道

提供**企業實習**與**專案實習課程**，提早體驗業界研發節奏。

海外研習計畫

鼓勵學生完成海外交換學習，接軌國際先進技術。



畢業展望

- 可升學本系碩博士班，以及國內外電子電機、電信、光電、資訊、醫工等碩博士班。
- 依領域進入台積電、英特爾、南亞科技、世界先進、聯電等半導體科技公司及聯發科、創意電子等IC設計公司，或光電、太陽能、生醫、無線通信產業與研究機構如中山科學研究院。



學系網址

<https://www.cgu.edu.tw/elec>



學系特色

- 課程內容涵蓋「材料工程」、「化學工程」與「生化科技」三大領域。
- 培育理論與實務結合，具備材料工程背景之化工人才。
- 全國最具特色之實務課程規劃：國內外暑期實習(美國、日本、新加坡、韓國、奧地利…)、化工實務專題講座等特色課程。
- 化工與材料相關科系，實作課程比例最高，深化學生實務能力，多元產學合作機會。
- 先進半導體材料研究中心與永續能源科技研究中心支援教學與研究。
- 頂尖師資：7位全球top 2%教師，比擬國立頂尖大學。

課程規劃 | 本系分爲「化學工程組」與「材料工程組」，提供學生依興趣發展專業領域之學習方向。

必修

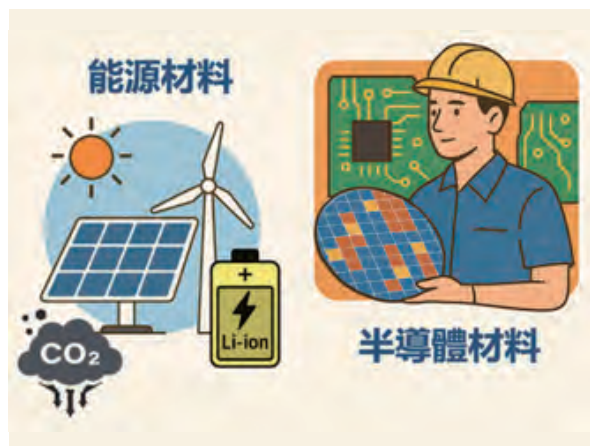
課程著重紮實基礎、培養跨領域專業能力。整合數學、化學、材料與程式等核心知識，循序建立工程基礎與分析能力。

核心選修

課程重視實作訓練，強化應用與研究能力。透過實驗課程與專題研究，培養學生實務操作與問題解決能力。

專業選修

聚焦產業趨勢，培育多元專業發展方向。課程涵蓋綠色製程、生化科技與尖端材料，協助學生畢業後銜接半導體、能源與永續等重點產業。



畢業展望

● 出國深造

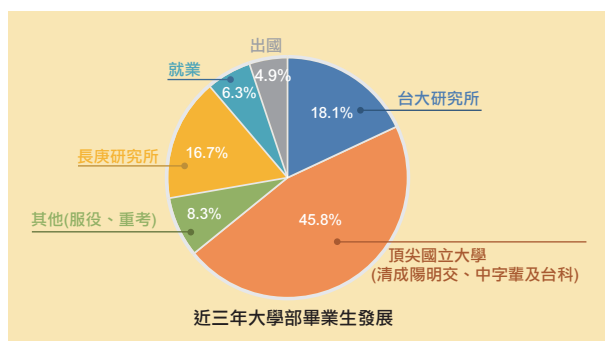
Purdue U.、UC Los Angeles、UC San Diego、U. Southern California、Carnegie Mellon U.、Penn State U.、Florida State U.等校。

● 國內碩博士進修

直升本校碩(博)士班、推甄或考取國內外其他名校「化學工程」、「材料工程」與「生醫工程」等相關碩(博)士班。

● 國內外產業就業

校友任職於國內與國外知名公司，進入不同領域研發與製造業工作，例如：台積電、聯電、力積電、南亞科技、美商杜邦、艾司摩爾、旺宏、中油、長春集團、長興材料、明碁材料、友達光電、欣興電子、美光、Intel、Google及台塑企業等公司。



學系網址

<https://www.cgu.edu.tw/ce/>



長庚電機：頂尖實務與跨域醫療的領航者

本系發展重點：



智慧醫學電子



新世代通訊與智慧家庭



物聯網



智慧控制與電力



智慧晶片設計



擴增與虛擬實境

教學強調理論與實務並重，提供符合產業需求之多樣化專業課程，訓練學生成為專精之電機人才。

建立建教合作管道提供學生至產業界實習機會，以及補助學生參與國際會議、擔任國外交換學生與國外實習。

課程規劃

課程由大一、大二紮實數理基礎，銜接大三、大四四大頂尖領域：**晶片設計、通訊網路、電力控制及前瞻醫電。**

結合台塑企業與長庚醫療體系資源，實務專題和校外實習課程均能透過與國內外各研究機構及知名廠商合作，由老師指導小組，落實學生的研究能力和團隊合作，讓學生在校即接軌產業脈動，打造兼具理論與研發實力的電通全方位人才！



畢業展望

● 國內外研究所進修

本系應屆畢業生約七成繼續升學研究所（例如：台、清、交、成及其他國內外頂尖大學）。

● 工程師

硬體研發工程師	軟體設計工程師	韌體設計工程師	電子工程師	電源工程師
數位IC設計工程師	類比IC設計工程師	半導體工程師	RF通訊工程師	電機工程師

● 工程相關產業就業

IC設計相關業、電腦及其週邊設備製造業、光電產業、消費性電子產品製造業、半導體製造業、電信相關業、電腦系統整合服務業、大專校院教育事業、其他電子零組件相關業、其他電機電子相關產業。



學系網址

<https://www.cgu.edu.tw/ee>



學系特色

- 提供多元課程領域，例如：「先進半導體封裝」，並鼓勵跨領域(機、熱、電、光)學習與整合，邀請業師參與授課，例如：先進半導體製程設備。
- 重視實驗、實習及實作教學，培養學生實務能力，例如：應用熱管理(thermal management)技術與於光電元件(CPO)開發。
- 提供高科技公司參訪，國外大學交換學生以及國內高科技廠商之產學合作與校外實習之機會。
- 透過專題研究課程，培養獨立思考與解決問題的能力，跨領域(機、熱、電、光)技術整合能力。

本系課程涵蓋：



機械設計與分析



精密製造與材料



熱流與能源



機器人與機電控制



半導體設備



先進光電封裝

畢業展望

● 升學管道

包括：國內外研究所，或直升本系碩士班(學碩學程)及博士班。

● 其他相關產業就業

可投入：機電/ 工具機、電子/ 資訊/ 半導體/光電、醫療器材、交通運輸、能源，航太科技與傳統製造業等相關產業。

● 工程師

擔任機械/ 機構設計工程師、設備/ 製程工程師、熱管理(熱流/ 熱傳)工程師、機電/控制/自動化工程師、先進光電封裝(CoWoS, CoPoS, CPO)工程師、半導體設備工程師。



學系網址

<https://www.cgu.edu.tw/me>



Department of Computer Science 資訊工程學系 and Information Engineering

學系特色

本系為國內資訊工程領域頂尖系所，專精領域包括電算機科學、計算機硬體設計、電腦網路、行動通訊、資料科學、人工智慧、生醫資訊與工程等。

積極推動國際學術交流與合作，已與多所國外大學(如：美國明尼蘇達大學、香港理工大學、日本千葉大學、瑞士蘇黎士聯邦理工學院洛桑分校等)簽訂學術研究合作協定，並與美國韋恩州立大學簽訂雙聯學位計畫，提供學生出國研究、學習機會，以開拓視野、增加國際競爭力。

本系之主要研究領域為「資訊系統設計」、「資訊應用技術」、「計算機網路技術」及「人工智慧」，除注重各領域學術創新研究外，與醫學院及管理學院系統進行跨領域研究，並以「健康照護」為核心，開發相關資訊網路系統，建立本系特色。



校外高中招生宣傳：華南高中



20251128 義大利高中本系參訪活動



20260410 新北高中本系參訪活動



20260313 武漢高中本系參訪活動

課程規劃

資工系有一系列與國際資訊工程接軌的新穎課程以及外籍教授，當中包含14門專業課程採全英文授課，系上有許多來自印度、印尼、巴基斯坦、伊拉克、奈及利亞、越南等國際學生，讓你可以充分體驗國際化教學環境。

有意願出國的同學，系上也有一系列國際頂尖大學交換學生方案，提升同學國際競爭力。此外，通識課程也依資訊工程師應具工作素養而設計，如「企業組織與工作倫理」、「溝通技巧與領導統御」、「智慧財產權」、「知識管理」等等，且每位同學於三年級暑假需至資訊公司實習二個月，以了解資訊公司之研發運作方式，其目的在訓練學生有良好資訊工程理論與實務基礎。



畢業展望

資工系提供紮實的專業訓練，課程包含人工智慧、物聯網、軟硬體設計、通訊網路、生醫資訊與工程等資訊科技重要知識。畢業後可擔任程式設計師、資料分析師、網路工程師和系統工程師等軟硬體開發和管理職務。本系積極與Microsoft、台塑集團、工研院、凌華、英業達、廣達、緯創、南亞科、聯發科、仁寶、新普、長庚醫院集團、東元、及西門子等國內外知名企業建立產學

合作關係，透過專題研究與企業實習的課程導入，達到理論與實務結合的目的，讓長庚資工系的學生可以於就學期間就與企業高階主管互動，贏在就業起跑點。已畢業校友中有多位同學在美國Google、Microsoft、Adobe、Oracle、日本SONY、XBOX以及歐洲Spotify等公司就業，此外研究所畢業同學許多皆在國內外著名大學任教且擔任教授等職務。



學系網址

<https://www.cgu.edu.tw/csie/>

結合**人工智慧**與**大數據應用**的企業管理教育，
培養**理論**與**實務**兼備的創新管理人才



堅強師資

國內外一流師資陣容，兼具理論與實務專長

設備完善

財務金融模擬實驗室，電子商務實驗室等

個案教學

實務導向的課程設計，採用本土企業個案及 Harvard、Ivey 個案

企業實習

台塑企業總管理處、長庚醫院、中華電信、群益期貨、群益證券等各大企業

雙語教學

取得教育部(2023-2026)EMI英語重點學院計畫，推動雙聯(3+2)學位計畫

交換學生

日本、美國、法國、德國、捷克、泰國、越南等，歐洲及亞洲各國

雙聯學位

五年取得長庚大學及國外大學碩士學位，二年(1+1)取得長庚大學及國外大學雙聯碩士

海外實習

至美國企業實習，紐澤西總部及德州工廠進行一年支薪實習培訓

大學部

專業重點領域

- 經營管理實務
(產業分析、行銷管理、財務管理、創業財務)
- 商業數據分析
(電子商務、商業分析、數據科學、人工智慧與產業應用)
- 工業工程與營運管理
(生產與營運管理、品質管理、供應鏈管理、智慧工廠)
- 鼓勵學生申請本系所3+2學碩學程，5年取得學士及碩士學位

碩士班

專業重點領域

- 財務管理與金融科技
- 精實管理與數位轉型
- 行銷管理與商業分析
- 供應鏈與運籌管理

畢業展望

本系所歷年畢業學生主要任職於國內外各大型上市企業及醫療機構等，包括國內大型金控集團與企業集團之儲備幹部、半導體與科技產業之生產及品管工程師、台塑企業與長庚醫院之儲備幹部，大型外商企業之行銷管理及人力資源幹部等。畢業學生表現深受企業主管之肯定。



學系網址

<https://www.cgu.edu.tw/ibm/>



實體產品 × 互動媒體 × APP 服務 × 使用者經驗 × AI 輔助設計 = 產品體驗設計



設計未來產品，也設計完整體驗

世界正在改變，設計也需要改變。

長庚大學工業設計學系以實體產品設計為核心，整合互動媒體、APP 服務、使用者經驗與 AI 輔助設計，培養能面對未來智慧生活、健康照護與跨域創新的產品體驗設計人才。

在長庚工設系，學生不只學習產品外型與模型製作，也學習如何理解使用者需求、規劃互動流程、設計 APP 介面、建立產品原型，並運用 AI 工具輔助設計研究、概念發想與設計表現。

“

我們相信，未來的工業設計師不只是設計物件，

而是設計人與產品、介面、服務與情境之間的完整體驗。

”

長庚工設系以紮實的設計基本知能為基礎，結合AI輔助工業設計、智能創新設計、互動媒體與使用者經驗訓練，讓學生能從大一開始逐步建立觀察、創意、實作、整合與跨域應用能力。培養能設計產品、整合科技、理解使用者，並回應未來生活需求的新世代設計人才。

課程規劃



- ✓ 以實體產品設計為核心，建立紮實設計基本功
- ✓ 整合互動媒體、APP與使用者經驗，培養完整產品體驗設計能力
- ✓ 導入 AI 輔助工業設計，回應未來設計產業變革
- ✓ 發展智能創新設計，連結智慧生活與未來產品應用
- ✓ 以醫療健康與智慧生活作為長庚特色應用場域
- ✓ 跨領域設計與國際學習

畢業展望

本系致力於培育兼具人文關懷、跨領域整合、科技應用與國際視野之設計專業人才，長庚工設系的畢業生可朝向產品設計、工業設計、互動設計、UX/UI 設計、APP 服務設計、智慧產品設計、醫療健康設計、福祉設計、設計研究、品牌與創新企劃、設計管理、研究所深造與創業等方向發展。隨著產業越來越重視使用者體驗、智慧科技與產品服務整合，具備「實體產品設計 × 數位互動 × 使用者經驗 × AI工具」能力的設計人才，將更能面對未來職場的變化與挑戰。

本校畢業生表現亮眼，除進入研華科技、宏碁、華碩、羅技等國內外知名企業的設計與研發部門

外，亦有校友成立 KIMU Design、3+2 Design Studio、Paperself 等設計品牌與工作室，並屢獲 Red Dot、iF等國際設計獎項肯定。本系學生升學意願高，選擇進修的學生中約四成赴海外知名設計院校深造，其餘多數錄取國內一流研究所，例如成功大學、陽明交大、臺科大及北科大等相關領域的研究所。

“

在長庚工設，你將學習如何從人的需求出發，運用設計與科技解決真實問題；你將不只設計一個產品，也設計它如何被使用、如何與人互動、如何連結服務，並如何在智慧生活、健康照護與未來社會中創造價值。

”



YouTube



Facebook



Instagram



聯絡電話 (03)211-8800 分機 5421

學系網站 <http://www.cgu.edu.tw/id>

培育運用資訊科技於企業營運之資訊專業人才

培育兼具 AI 思維、數據能力與管理素養之數位人才

數據專業 ▶ 數據分析與創新人才培育

資安專業 ▶ 資訊安全研究與管理知能

畢業專題 ▶ 落實實務能力與職場接軌

個案教學 ▶ 瞭解產業動態與發展趨勢

專屬LAB ▶ 團隊合作學習的討論環境

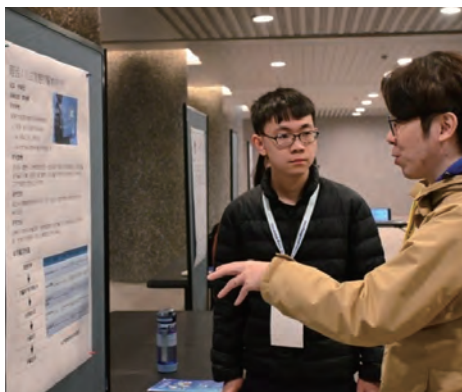
國際交流 ▶ 選送學生赴海外大學學習

公費實習 ▶ 台塑企業公費實習生機會

產學合作 ▶ 長期與長庚醫院專案合作

產業聚焦 ▶ 金融、醫療、資訊服務業

導生關懷 ▶ 班級導師及職涯導師，輔導學生學習成長



/產業專業培養

著重「大數據科學」、「資訊與醫療應用」、「資訊安全與管理」、「智能創新與互動科技」等科技專業，培育符合金融業、服務業、製造業、醫療產業以及資訊業趨勢之資管專業人才。

/四大研究領域

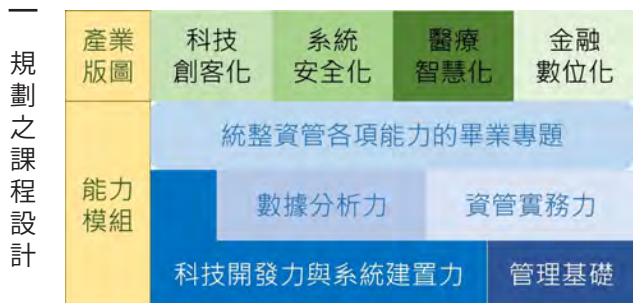
健康與醫療資訊管理、資訊行為與管理、資訊安全與管理、管理科學與工程。

/著重團隊參與

透過畢業專題、企業實習、創客營隊等課程或工作坊，強化群體互動與團隊精神。

課程規劃

著重「資訊系統建置與管理」與「管理領域知識」的養成，強調理論與實務的結合，並透過畢業專題、企業實習與職場案例之執行，輔導學生瞭解產業動態與趨勢，強化學生的實務參與及實作能力，以培養精通資訊專業的管理人才。



培養之核心能力：

- ✓ 問題解決能力
- ✓ 主動學習能力
- ✓ 敏銳創造能力
- ✓ 社會察覺與合作能力
- ✓ F程式設計能力
- ✓ 系統運作能力
- ✓ 邏輯推理能力

畢業展望



在大學部畢業生中，估計有30%的學生選擇進入國內研究所，30%進入業界，20%的學生服役，也有部分學生選擇出國深造或報考公職。在攻讀研究所的同學中，大部分

順利進入國立大學研究所，亦有學生選擇繼續留在長庚資管所，或參與學碩一貫學程後於第五年取得碩士證書。

本系所畢業生，皆能在這些領域中發揮所長：開發與應用資訊系統於管理與策略發展、應用大數據分析與人工智慧技術解決產業實務問題，與運用資訊科技技術於產業服務流程設計與發展

本系所畢業生，皆能找到理想的工作，遍布各大企業，例如：Google、台積電、鴻海集團企業、廣達、研華、美光、中信金、台新金、台達電、仁寶、台塑相關企業、長庚醫院等。

本系所畢業生，皆能在各個產業中具有一席之地，包括：金融業、醫療業、製造業、半導體業、電子電腦產業等。

本系所畢業生，皆能勝任各類資訊相關工作，且大多留在資管領域，包括：程式設計師、數據分析師、數據工程師、資料庫工程師、系統分析師、電子商務工程師、專案管理師、產品經理、資訊安全管理師、資安顧問等。

學系網址

<https://www.cgu.edu.tw/im/>



“

我讀醫管系，我為完善健康照護體制努力，
為醫護人員及人類爭取最大的福祉。

”

學系特色

- 全台第一所通過AACSB國際商管認證的醫管系
- 學用合一，提供境內外實習機會，提升學生的就業競爭力及培養對未來職場的適應能力
- 定期邀請國際學者蒞臨指導，提供交換學生與雙聯學位之海外學習機會
- 本系之養成教育與社會需求緊密配合，畢業生均受雇主好評，台塑集團及長庚體系亦樂於晉用本系優秀學生

課程規劃



實習機構



▲ 日本在宅機構



▲ 北京清華長庚醫院



▲ 廈門長庚醫院



▲ 長庚養生文化村



▲ 泰國清邁大學



▲ 泰國瑪西墩大學



▲ 長庚醫院醫政組

畢業展望

- 國內外醫務管理相關之研究所繼續深造進修
- 在衛生行政機關根據政策協助醫務行政與品質管理
- 在醫療或健康產業擔任幕僚從事醫療事務管理
- 發揮分析與決策能力持續深造或跨足其他管理領域



@CGU.HCM



Facebook



Youtube



LINE



培育醫務管理專業人才 深耕醫務管理專業研究
學系網址
<https://www.cgu.edu.tw/hcm/>

培育兼具數位科技與金融創新之跨領域專業人才

學系特色 | 為什麼選擇數位金融科技學系？

長庚大學數位金融科技學系為國內第一個整合資訊科技、財務金融與創新創業的跨領域學系。我們培育的不是傳統金融人，也不是純粹的工程師，而是兼具「程式能力」與「金融專業」的雙專長人才——這正是未來銀行、證券、保險、金控與金融科技新創企業最搶手的關鍵人才。

- 國內首創跨領域科系** ▶ 結合管理學院與智慧運算學院師資及教學資源，打下程式與金融雙專長基礎。
- 業界師資親自授課** ▶ 邀聘證券、銀行、保險、投信、金控等資深主管翻轉教學，課程貼近產業趨勢。
- 完整實驗室資源** ▶ 期貨人工智慧、即時分析投資、智慧金融交易等專屬實驗室，學中做、做中學。
- 產學合作扎根** ▶ 橫跨金融機構、台塑集團與金融科技新創公司，提供多元實習機會。
- 新設資產管理學程** ▶ 呼應高齡化與財富管理需求，培育基金經理人、投資分析師等新世代專業人才。
- AACSB 國際商管認證** ▶ 所屬管理學院通過全球 AACSB 認證，學歷與國際接軌。

課程規劃 | 四年學什麼？

本系課程採「資訊技術 ▶ 財務應用 ▶ 數位金融創新」三階段循序漸進，並提供業界實習與專題研究，使學生具備紮實基礎與實戰能力。

三大專長方向

學生可依興趣選擇「金融科技」、「資產管理」、「量化分析」三大方向深化專長，並可跨修管理學院其他學系與智慧運算學院AI相關課程，發展多元第二專長。

- 大一 打基礎 | 建立資訊與金融雙領域共通語言**
Python程式設計、會計學、經濟學、財務數學、永續金融導論
- 大二 練實力 | 把工具運用至真實的金融數據**
大數據分析、資料庫管理、財報分析、投資學、財務管理
- 大三 進產業 | 金融機構業師協同授課**
金融科技模組(區塊鏈、理財機器人、金融數位行銷、金融數位轉型)
- 大四 整合創新 | 透過實作整合所學，產出具實務應用價值之金融科技成果**
數位金融創新模式、企業實習、APP專題

畢業展望 | 畢業後可以做什麼？

就業——核心領域，起薪具競爭力

- 金融機構數位部門**
數位銀行、行動支付、網銀產品經理／數據工程師
- 投資與資產管理**
基金經理人、投資分析師、量化交易員、財富管理顧問
- 證券與金融商品**
金融商品設計、智能投顧、衍生性商品開發
- 風險管理與法遵**
信用風險、市場風險、ESG 與氣候風險分析師
- 金融科技新創**
區塊鏈、智能合約、AI 金融應用、RegTech 相關職務
- 顧問與資訊業**
四大會計師事務所金融科技顧問、金融資訊系統廠商

升學——國內外研究所升學管道暢通

- 國內**
財務金融、金融科技、財務工程、資產管理、資訊管理、商業分析、會計、統計等研究所。
- 國外**
MS in Finance、MS in FinTech、MS in Financial Engineering、MS in Business Analytics 等熱門學位。
- 本校管理學院資產管理研究所**
大學部優秀學生可選擇申請學、碩士學程，以達到連續學習及縮短修業年限之目的。



▲ 本系建置 Bloomberg 教室，掌握全球市場即時動態。

學系網址

<https://www.cgu.edu.tw/ft>



Department of Artificial Intelligence

人工智慧學系

學系特色 | 探索AI的無限可能



人工智慧正在快速改變世界，也成為未來最重要的關鍵能力之一。本系以人工智慧為核心，結合扎實的基礎訓練、完整的專業課程、豐富的實作機會與多元的國際資源，培養能夠理解AI、運用AI、開發AI的新世代人才。在師資方面，本系教師來自國內外知名大學且具博士學位，兼具學術專業與教學熱忱；在學習規劃上，透過系統化課程、專題研究、實習訓練與跨域應用，讓學生不只學會人工智慧技術，更具備解決真實問題的能力。此外，本系也重視國際化學習環境，除有外籍師生與多元交流機會外，也提供海外研讀、交換及雙學位等管道，協助學生拓展全球視野。

對有志投入人工智慧領域的高中生而言，本系不只是學習新科技的起點，更是邁向未來的重要舞台。

課程規劃 | 跟著我們一起變成AI專家

本系擁有全國最多人工智慧相關課程，課程規劃完整、系統清楚，讓學生不是只接觸幾門熱門技術，而是真正接受完整的AI專業訓練。從基礎的數理能力、程式設計、資料結構與演算法，到進階的機器學習、深度學習、電腦視覺、自然語言處理、生成式人工智慧、資料分析與智慧系統開發，本系提供豐富且有層次的學習內容，幫助學生一步一步建立扎實能力。



除此之外，還安排三學期專題研究與實習課程，讓學生有足夠時間將所學真正應用在作品與系統開發上。對想投入人工智慧領域的高中生來說，本系不只是學AI，更是能夠完整學AI、深入做AI、提早接軌未來AI世界的最佳起點。

畢業展望 | 炙手可熱的高端人才



本系學生畢業後的發展方向很廣，大多數同學會選擇繼續攻讀研究所，進一步深化人工智慧、資訊工程、資料科學、生醫資訊或智慧製造等相關領域的能力。學校也提供學碩學程，以及3+2雙聯學位等進修機會，讓學生可以更有系統地規劃未來。如果希望畢業後直接就業，也有很多發展方向，例如進入科技公司、軟體公司、AI新創、智慧製造產業、醫療資訊相關單位，從事人工智慧應用開發、資料分析、系統整合、軟體設計、演算法開發等工作。

再加上本系與長庚醫院、台塑企業體系有連結，學生也有機會透過實習、公費生或專題合作，提早接觸真實職場，為未來升學與就業做好準備。

“

加入我們，開啟你的AI夢想之旅！未來的世界，由你定義。

”



學系網址

<https://www.cgu.edu.tw/ai>