

醫學院

College of Medicine



醫學系
 生物醫學系
 呼吸治療學系
 職能治療學系
 醫學生物技術暨檢驗學系

中醫學系
 護理學系
 物理治療學系
 醫學影像暨放射科學系

工學院

College of Engineering



資訊工程學系
 機械工程學系
 化工與材料工程學系
 生物醫學工程學系

電子工程學系
 電機工程學系

管理學院

College of Management



工商管理學系
 醫務管理學系
 數位金融科技學系

資訊管理學系
 工業設計學系

智慧運算學院

College of Intelligent Computing



人工智慧學系



其他公車交通資訊

www.http://goo.gl/KuUbSY

1. 開車經中山高速公路至林口交流道下，往桃園龜山方向，行駛至長庚校區約4公里。
2. 機場捷運線至A7站，步行或Ubike即可達長庚校區。



長庚大學

桃園市龜山區文化一路259號
www.cgu.edu.tw



IOH 長庚大學

學長姐說給你聽
www.goo.gl/NuuFsC



Podcast

【長庚，你說Tell me CGU】
open.firstory.me/user/tellmecgu/platforms

學用合一 深耕未來

Education-Job Match
Cultivate The Future



重視理論與實務結合
 財務健全學雜費私校最低
 提供優渥獎學金強化國際競爭力
 學生住宿床位百分百，質優價廉
 優秀畢業生優先推薦進入台塑體系任職

CHANG GUNG UNIVERSITY





優秀新生入學 獎學金等你拿

優秀新生金質獎學金 獎金100萬元

優秀新生銀質獎學金 獎金40萬元

榮譽學程跨領域學習 提高國際競爭力

台塑企業公費生制度 培育學有專精人才

大學部清寒偏鄉獎學金 每月補助1萬元及筆電1部



詳細資訊請至本校網站查詢
並以網公告為準

邁向頂尖

- ◎2023 QS世界大學排名 長庚大學位居475名，國內前10名。
- ◎2023《遠見》台灣最佳大學排行綜合大學類：長庚大學全國第8，前10名內唯一私立大學。
- ◎2022-2023 CWUR世界大學排名長庚大學國內第6。
- ◎2022萊頓世界大學排名長庚大學在生醫與健康科學領域，世界百大，全國第一。
- ◎2022泰晤士高等教育(THE)影響力排名 長庚大學產業創新私校第一。

學習重點與特色

暑期學程

建立暑期學程制度，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。

教學數位化

以數位學習(E-Learning, EL)平台為核心，逐步將教材數位化以利學生隨時隨地線上學習，並提供學習預警功能，協助學生調整學習步調。以數位學習歷程檔案(E-Portfolio, EP)系統為輔，幫助學生快速瞭解個人的核心能力表現與學習進度規劃。

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 提昇就業

長期在各大企業及台塑體系實施學生實習課程，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

學生參加服務學習、公共事務、人文藝術課程(活動)等，以「全人教育歷程檔案」記錄並轉換成雷達圖，即時APP查詢個人學習成果；另通過「深耕學園」課程於畢業時發給「全人護照」。



校園生活

完善的住宿環境

校區學生宿舍五棟共6145床，就學期間百分之百提供床位。大學部宿舍均為四人套房，設有獨立衛浴、電扇、內線電話及冷暖氣機(需刷卡付費)，另有個人書桌(含桌燈)、書櫃、衣櫃及網路。宿舍設有交誼廳、讀書室(24小時網路供應服務)，洗衣間、公共浴室、簡易廚房、自動販賣機與便利商店，明德樓並設有健身房供學生課餘時間運動健身強健體魄，並有專責舍監24小時維護學生安全和生活輔導，校園生活所需機能便捷完善，設有機捷區間接駁車、胖卡餐車宵夜販售等。



多元的社團活動

為培養學生健全人格，本校積極推展課外多元學習，現有公共、音樂、學藝、宗教暨服務、體育及地區等六大類型百餘個學生社團，111級新生參加社團活動比率超過88%。各類社團表現優異，光火藝術社榮獲「112年全國大專院校學生社團評選暨觀摩活動」年度最佳社團活動特色獎；此外，各類傑出社團表現：

- (1)音樂類社團：曉韻合唱團獲111學年度全國學生音樂比賽混聲合唱團體組優等；國樂社獲111學年度全國學生音樂比賽絲竹室內樂合奏-大專團體B組優等；管樂社獲111全國學生音樂比賽管樂合奏-大專團體B組優等。
- (2)學藝類社團：圍棋社獲111學年度全國大學生圍棋賽團體組亞軍。
- (3)體育類社團：劍道社獲111全國大專盃劍道錦標賽大專盃大專女子組團體過關冠軍、111全國總統盃劍道錦標賽總統盃大專男子組團體冠軍、總統盃大專男子組段外組個人冠軍、111學年度第47屆全國學生劍道錦標賽大專女子組個人賽冠軍；國術社劉鈞璋同學獲中華民國大專院校111學年度國術錦標賽傳統國術男子公開組個人器械及其他器械甲組冠軍；跆拳道社獲2023第十六屆弘光盃-全國大專院校跆拳道錦標賽競技對練男子黑帶一般組54-58公斤級、競技對練女子色帶初級組-奧運第三量級冠軍；路跑社簡君潔同學獲迷你馬拉松10K迷你馬拉松女丁組第一名。

積極的人格養成

本校積極推動服務學習，各社團至鄰近社區、中小學及社福機構進行社區服務、課輔及社會關懷，111學年度志工人次達2,854人次、服務時數約24,502小時；寒暑假期間計有12支服務隊順利完成離島偏鄉之醫療、衛教及營隊活動，其中包含一支馬來西亞國際志工服務隊。

豐富的藝文活動



本校為提升學生藝文氣息及增進人文氛圍，經常舉辦人文、社會、經濟及藝術等文化講座，邀請知名學者專家到校演講與交流，及邀請著名表演團體如：長榮交響樂團、卡米地喜劇俱樂部《校園巡迴脫口秀》、黃俊雄金光布袋戲《雲州大儒俠-史豔文》、笑林豪傑《當代相聲劇-直男而喪》、《阿卡貝拉-新加坡MI Cappella人生樂團音樂饗宴》、春河劇團《當我們同在一起》等蒞校演出。

學制完整，升學管道暢通

本院共設有九個學士班：醫學系、中醫學系、護理學系、醫學生物技術暨檢驗學系、物理治療學系、職能治療學系、呼吸治療學系、生物醫學系、醫學影像暨放射科學系。並有十二個碩士班及四個碩士學位學程、五個博士班及一個博士學位學程，提供學生銜接繼續進修的多元選擇。

臨床教學資源豐富，連貫式醫療與照護

本院主要建教合作醫院為長庚紀念醫院，擁有病床數9,000床。是遠東地區規模最大、設備最完善、經營績效最佳的綜合醫院之一。院區分佈全台(台北、林口、基隆、高雄、桃園、嘉義、雲林)，亦有護理之家以及養生文化村，具備尖端醫療技術與首屈一指之照護體系，提供各系學生多樣貌的見實習場域，並有優秀之臨床教學教師個別指導。

培育具人工智慧識能之醫學健康專業人才

共構各系必修之人工智慧課程，設立人工智慧相關之學程與微學程，並採取融滲式教學，將人工智慧融入各系之專業課程，學習精準醫療、智慧醫材、健康數位照護，亦結合科技、數位與健康醫療提供產創之學習環境，培育未來式之醫學與健康專業人才。

多元發展，跨領域彈性修課

因應社會多元化之發展趨勢，除了各系的系內學程，另設有跨院系學程可供修讀，提供第二專長的整合性學程之學習機會，提升學生就業競爭能力與未來發展性。

- 老年健康照護微學程
- 跨域長期照護微學程
- 應用生物資訊微學程
- 健康、醫材與數位科技微學程
- 智慧健康與照護福祉微學程
- 生醫影像暨人工智慧微學程
- 臨床試驗研究學程
- 生技產業創新學程



護理學系 School of Nursing

學系特色

- * 課程國際化：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。
- * 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及日本岡山大學進行短期參訪學習。
- * 全英語授課：大學部及碩士班部分課程全英語授課，學生可自由選擇中英文授課課程。
- * 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。
- * 優質的實習環境：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。
- * 畢業生考照及格率9成以上，遠高於全國平均。
- * 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。
- * 2022年世界大學學術學科排名(Shanghai Ranking's GlobalRanking of Academic Subjects-Nursing)，本系名列世界排名前41，全國第三。

畢業展望

- * 工作機會多，就業率高。
- * 就學期間接受各醫院獎助學金者，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。



呼吸治療學系 Department of Respiratory Therapy

學系特色

- * 為全國首創的呼吸治療學系。教育目標是培養具備呼吸照護專業能力、終身學習與解決問題能力的多元發展人才。
- * 具備完善軟硬體教學設備如呼吸治療儀器設備、實驗教室、示範病房且非與教學醫院共用。建教合作醫院達31家(醫學中心級9家)，提供學生良好的實習環境。透過專題研究課程培養學生具備獨立思考與解決問題之能力。選送優秀學生至海外醫院體驗臨床工作。
- * 畢業生參加呼吸治療師專技高考及格率達9成。
- * 畢業系友雇主滿意度極佳，且願意優先聘用本系畢業生。

畢業展望



- * 取得呼吸治療師專業證照後，可至各醫療院所或相關機構應徵呼吸治療師，或在學術機構或醫療器材機構中擔任教職、研究、醫材研發、行銷人員。
- * 可報考或申請國內外呼吸治療相關研究所、重症照護研究所、生物醫學研究所、公共衛生研究所或醫務管理研究所等。

醫學生物技術暨檢驗學系 Department of Medical Biotechnology and Laboratory Science

學系特色

- * 培育有志從事醫檢專業或生技產業領域之臨床、研究或產業人才。
- * 教育目標為充實學生的生物醫學及醫檢專業知識和技術，儲備臨床醫檢師、生醫研究及生技產業的優質實務與專業人才。
- * 強調學理與實務並重，以研究創新帶動自發性學習，培養獨立思考解決問題的能力。
- * 提供第二專長之專業微學程，包括基因遺傳與分子檢驗、人工輔助生殖技術、細胞與病理檢驗、醫用生物科技等，以提升就業競爭力。
- * 由長庚醫療體系支援，在獲得美國病理學會(CAP)認證的臨床檢驗室，進行札實的臨床醫檢實習及訓練。
- * 本系教師主持或參與新興病毒感染、分子醫學及健康老化研究中心等，輔導學生加入具國際競爭力的熱門研究。



畢業展望

- * 通過國家考試取得醫事檢驗師證照，擔任專職醫檢師。
- * 可報考多項生技醫學類之國家高考，擔任政府機關(如衛福部疾管署、法務部法醫所及調查局等)之專業公職人員。
- * 可擔任學術機關、醫療院所、生技及醫藥產業實驗室之管理、技術和研發人員。
- * 繼續進修基礎醫學、生物科技等研究所，進而從事生技研發、學術研究或教學等。

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

學系特色

- * 教學目標在於培養臨床放射師、醫學物理師、以及從事醫學影像與放射科學相關領域的研究與工程專才。
- * 強調跨領域整合學習，包括放射診斷、放射治療、核子醫學等臨床技術與原理，以及醫學影像、醫學工程等相關領域，畢業生表現優異。
- * 擁有最優秀及認真的教授群，師資皆為醫學影像及放射科學領域基礎與臨床的專家，包含多位長庚醫院主任級之專任臨床醫師。
- * 擁有長庚醫療體系豐富醫療資源的支援，包括長庚醫院、長庚放射醫學研究院與核心實驗室，及全國第一座質子治療中心，具有最豐沛的研究與教學資源與環境。
- * 低生師比，完備之輔導機制，提供學生完整的課業與生活照顧。

畢業展望



- * 可取得專業執照，臨床醫事放射師、醫學物理師、輻射防護師。
- * 繼續進修醫學物理、放射醫學、醫學工程、電機資訊等相關研究所，可擔任研究員、教職、工程師(醫材研發、醫材行銷與市場、醫材法規與專利)、生醫新創。
- * 通過公務員考試，可以任職關務、台電，以及原能會等公家機關。

物理治療學系 School of Physical Therapy

學系特色

- * 北部唯一四年制，並有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。
- * 設有復健科學研究所碩、博士班，提供直接進修的機會。
- * 提供「運動傷害防護學程」及「長期照護產業學分學程」習修，拓展學生未來就業機會。
- * 與國外知名大學簽署MOU發展國際學術交流，並提供學生海外見習的機會。

畢業展望



- * 可擔任臨床、特教、居家物理治療師、成立個人物理治療所、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、碩(博)士班繼續進修、教師。

職能治療學系 Department of Occupational Therapy

學系特色



- * 課程符合國際認證(WFOT)，執照考通過率屢為全國第一(近五年有三年為全國第一)。
- * 培養學生社區職能治療領域專長，提供全時12週社區臨床實習。
- * 培養數位跨域科技能力，開設『智慧健康與照護福祉微學程』、『醫學院碩士班人工智慧微學程』、AI課程，帶領學生參加各項產創競賽。
- * 豐富多元國際交流：提供美國、日本、新加坡的海外交流見實習機會。

畢業展望

- * 可考職能治療師執照，於各公私立醫療院所及殘障福利機構之臨床工作：政府機構、教學醫院、區域醫院、專科醫院、診所、社區據點、學校系統、教養院、基金會/發展中心等從事職能治療師工作、醫材產業、自行創業。
- * 與國外優秀大學簽訂MOU，提供學生取得本校與美國明尼蘇達大學的雙聯碩士學位(1+1~1.5年)；亦可報考國內如行為科學、解剖、生理、醫學工程、公共衛生、生命科學、神經科學或醫院管理等研究所。



醫學系 School of Medicine

學系特色

- * 培養「以人為本」的全人醫師。
- * 注重基礎與臨床醫學整合研究。
- * 激發醫學生多元發展、培養以病人為中心之照護能力。
- * 從醫學院到畢業後，以一貫的優質實習課程及醫學中心專科訓練著稱！
- * 鼓勵對科學研究有興趣與潛力之醫學生，培育研究創新能力並獲得醫學士-哲學博士 (MD-PhD) 雙學位。



最佳之臨床學習環境

- * 長庚體系全國多家醫學中心等級之醫院超過10000+張病床。
- * 最豐富的臨床實習經驗及PGY後續銜接訓練。

畢業展望

- * 經完整臨床醫師訓練後，取得醫師執照，從事醫療工作。
- * 畢業後選擇國內外基礎醫學研究所或在職進修臨床醫學研究所、醫學教育研究所。

中醫學系 School of Traditional Chinese Medicine

學系特色



- * 培養兼具傳統醫學與現代醫學素養的中、西醫師。
- * 注重基礎課程及臨床中西醫結合課程。
- * 鼓勵學生多元發展，並培養具有充分照護病人之能力。
- * 設立中醫藥教學館整合傳統醫藥與現代就學習資源，引進針灸VR教學。

畢業展望

- * 雙重選擇，執業中醫或西醫。
- * 國內外進修中西醫學基礎或臨床研究。
- * 中、西醫執業暨投入中醫醫學教育的行列。



生物醫學系 Department of Biomedical Sciences

學系特色



- * 本系以培養具備獨立學習能力與基礎生物醫學知識的高級人材為目標，希望招收對生物醫學有興趣，有基礎自然科學的訓練及廣泛課外活動接觸的同學。課程著重現代生物醫學重要新興領域，強調訓練同學獨立進行研究工作的能力，並且開設多項跨領域課程，提供許多生技產業實習機會。
- * 具有二位專任外籍師資教授專業課程，並且定期邀請國外資深教授來校開設課程。同時提供國外著名大學交換或實習機會，提供學生更寬廣的國際視野。

畢業展望



- * 學生在畢業前可選擇「生物醫學研究學者學程」、「生物科技產業學程」、「臨床試驗專業學程」或「全英生物資訊專業學程」四大方向修習。使同學同時具備基礎研究與產業應用兩方面的優勢，畢業後不論選擇繼續深造或進入生技產業就業皆可勝任。
- * 「臨床試驗專業學程」及「臨床試驗與評估碩士班」為全國唯一開設於生命科學類科系之學程及碩士班，修習後可進入臨床試驗產業從事相關工作。

發展全人教育養成具備通識與專業之優秀醫療及學術人才

- * 近四百位基礎與臨床專任教授：低生師比(10:1)。
- * 全新落成臨床與技能模擬中心：促進醫學跨領域教學。
- * 近四千床長庚醫院實習場所：理論與實作之結合，畢業後就業機會佳。
- * 四萬多坪寬敞的醫學大樓及實驗室：具完善的教學設備、堅強研究團隊及最佳實驗環境。
- * 健康活潑的醫療服務及生態觀察學生社團：提供學生除了課外活動外，並學習如何以包容、關懷的心去服務人群。



以培養具人工智慧能力的生醫工程及綠色科技為研究雙主軸，強化國際交流的學習平台

- ◎本院共設有六系、七個碩士班及一個碩士學位學程、六個博士班，包含電機工程學系、機械工程學系、化工與材料工程學系、電子工程學系、資訊工程學系、生物醫學工程學系、光電工程研究所、奈米工程及設計碩士學位學程。
- ◎大學部各系均通過國際IEET「工程及科技教育認證」，教學品質有保證。(新設生物醫學工程學系尚待申請認證)

重視理論與實務結合-Practice School的設立

- ◎特別重視實驗課程並開設專題研究課程以培養學生獨立研究的能力。
- ◎為使學生能進一步成為具備理論基礎與實務能力的優秀工程師，工學院各系更全面推動全國首創「計畫導向學習」的暑期實務實習(Project-Based Learning: Practice School)，獲得學生與業界的一致好評。
- ◎配合教育部深耕工業基礎計畫以培養基礎與實作人才為教育目標，電機系與美商國家儀器合作成立「深耕工業基礎超音波暨生醫光電教學聯合實驗室」，整合超音波、生醫光電、醫療電子、綠能與光通訊之實務教學與人才培育環境。

暑期學程



國際化特色

為拓展學生的國際視野，工學院提供學生申請至美國明尼蘇達、韋恩州立大學、科羅拉多大學丹佛分校、威斯康辛密爾瓦基分校等姊妹校交換。此外，亦選送學生於暑假赴美國韋恩州立大學、新加坡科技與設計大學、日本岡山大學、日本岐阜大學、日本中部大學、日本東北大學、日本鶴岡工業高等專門學校、韓國延世大學、澳洲蒙納許大學、葡萄牙 International Iberian Nanotechnology Laboratory等盟校進行短期交流與學習。

推動與國外大學之雙聯學位。新增與澳洲昆士蘭大學2+2雙聯學士學位、科羅拉多大學丹佛分校1+1雙聯碩士學位、加州爾灣大學3+2雙聯學碩學位等。提供學生獲取國際學位機會。

生物醫學工程學系 Department of Biomedical Engineering

學系特色



臨床與產業並重。

結合工學院、醫學院、長庚醫院及台塑相關產業(如台塑生醫及長庚醫學科技公司)，提供不僅跨領域且跨場域的學習與專才訓練。

網址: <https://bme.cgu.edu.tw>

畢業展望



結合工程科學與生命科學相關知識，以解決臨床醫學面臨的問題並提高醫療及照護效能。

- * 連續3年醫工研究領域排名私校第一。
- * 出國深造、直升本校碩(博)班、推甄與國內外其他名校「生物醫學工程」與「生醫工程」相關工程學科碩(博)士班。
- * 就業市場彈性且多元，如醫療器材廠及試劑藥廠等製造工程師、研發工程師及品保工程師，或醫療院所臨床工程師、醫療器材法規顧問公司、衛福部法規專員等等。

電子工程學系 Department of Electronic Engineering

學系特色



- * 學習領域：高頻通訊電子、生醫電子、半導體元件與製程、綠能照明及智慧晶片系統。
- * 完整配備之矽製程無塵室，獨立之化合物半導體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。
- * 隨時更新且新穎完善的設計、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。

畢業展望



- * 可升學本系碩博士班、光電所，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。

化工與材料工程學系 Department of Chemical and Materials Engineering

學系特色



- * 課程內容涵蓋「化工」、「材料工程」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…)、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。
- * 全國首創暑期「先進製程設計」學程，可修習實務性次專長並提早畢業；台塑企業公費生，畢業即就業。

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. 等校。
- * 直升本校碩(博)士班、推甄或考取國內其他頂尖大學「化工」、「材料科學與工程」與「生醫工程」等相關碩(博)士班。
- * 校友任職於國內與國外公司，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、明基材料、友達光電、欣興電子及台塑企業等公司。

電機工程學系 Department of Electrical Engineering

學系特色



- * 2021世界大學科研論文排名(NTU Ranking)本系在電機領域排名國際451-500。
- * 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。
- * 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、智慧晶片設計、智慧控制與電力、擴增與虛擬實境。

- * 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。

畢業展望



- * 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)。
- * 擔任硬體研發工程師、軟體設計工程師、韌體設計工程師、電子工程師、數位IC設計工程師、電源工程師、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。

- * 進入工程相關產業如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。

機械工程學系 Department of Mechanical Engineering

學系特色



- * 課程領域多元並鼓勵跨領域學習，理論與實務並重。
- * 注重實驗、實習及實作教學，培養學生實務能力。
- * 參與台塑企業及國內高科技廠商之產學合作與校外實習，並提供國外大學交換學生之機會。
- * 開設專題研究課程，培養獨立思考與解決問題的能力。

- * 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」、「機電控制」及「醫學工程」等領域，並開設「智慧製造」學程。

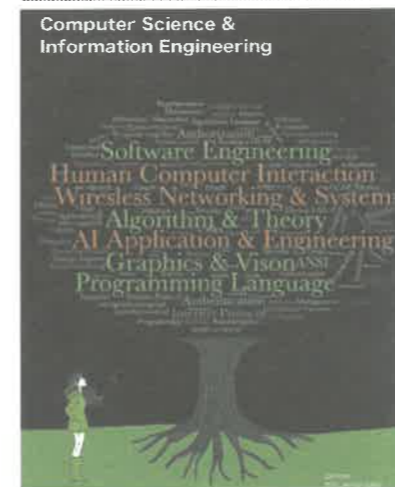
畢業展望



- * 升學國內外研究所，或直升本系碩士班(五年一貫學碩學程)。
- * 可投入：機電/工具機、電子/資訊/半導體、醫療器材、交通運輸、能源，與傳統製造業等相關產業。
- * 擔任機械/機構設計工程師、設備/製程工程師、熱流/熱傳工程師、機電/控制/自動化工務師。

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

贏在就業起跑點



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。

站在國際舞台



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、馬來西亞、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。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，此外每年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。

長庚大學工學院國際學術及產業界夥伴

鼓勵教師進行國際合作研究，例如執行【臺波(PL)雙邊協議型擴充加值(add-on)國際合作研究計畫】光增強多模式電化學-光感測系統對於神經退化疾病早期標誌物 β -amyloid與 α -Synuclein之判定。合聘國際教授有東京大學童俊智教授，從事先進二維材料過渡金屬二硫屬化物電晶體研究。美國威斯康辛麥迪遜大學童立生教授，從事醫用高分子材料之加工與應用研究。

工學院與產業界合作關係良好，合作公司選列如下圖：



因合作夥伴眾多，無法一一刊列，敬請見諒。

培育國際跨界人才的管理學院

--以培養整合健康醫療、資訊技術、企業管理、產品設計、數位金融的國際跨界人才為目標；AACSB國際商管學院認證通過

強調國際化，升學管道暢通

- ◎五個學系(含碩士班)：醫務管理學系、工業設計學系、資訊管理學系、工商管理學系、數位金融科技學系。
- ◎設有跨領域的「智慧醫療創新碩士學程」以及著重理論實踐的「深耕發展中心」、「經營分析研究中心」。
- ◎全院整合的管理研究所博士班(PhD)、商管專業學院全英文碩士班(MBA)與在職碩士班(EMBA)。
- ◎國際交換學生計畫：拓展國際視野，與美國、歐洲、日本、泰國等知名學府簽訂交換學生計畫。
- ◎雙聯學位計畫：可以參加雙聯學位計畫，同時取得長庚大學與國外大學學位。
- ◎海外實習計畫：美國台塑實習人才培育計畫(碩士班)、廈門與北京清華長庚醫院實習計畫(大學部)。

落實管理與實務結合，傳承台塑止於至善的追求合理化精神

- ◎學生可到台塑企業、長庚醫院等相關企業實習，將所學理論印證於實務經驗。
- ◎與績優企業進行產學合作(如群益期貨、群益證券、台塑網、南亞科技、台塑生醫、國泰人壽等)。
- ◎本院優秀畢業生可被推薦進入台塑企業任職。
- ◎台塑企業公費生制度，大四下至指定單位實習，實習期間比照正式員工出勤，按月核給月薪。實習結束經用人單位評核通過，畢業且役畢後由公司正式任用，發給大學部畢業者40萬補助金，研究所畢業完成五年一貫學業者50萬補助金。



國際化的學習氛圍，國際移動力的人才培養



- ◎擁有具備國內外一流大學博士學位的優秀教師群，並特別聘請管理實務經驗豐富的企業主管及國外著名大學(如密西根大學、普渡大學、威斯康辛大學、Gonzaga大學、荷蘭Nyenrode大學、國立新加坡大學、日本立教大學等)學者蒞校授課，落實創新與實務兼顧的教學理念。
- ◎定期舉辦各式專題講座，邀請國內外學者專家演講，拓展學生國際視野。
- ◎提供多元個案教學模式，以紮實的基礎課程奠立學生理論基礎，以前瞻的深碗課程強化職場專業能力。

- ◎培養學生創新設計能力，從「Know How」到「Know Why」再到「Creativity & Innovation」。
- ◎以跨校跨國合作研究推動各項國際交流，提供學生參與研究計畫的學習機會。
- ◎立基於「國際化氛圍」，再至「國際移動力」和「國際競爭力」的人才培育。



工商管理學系 Department of Industrial and Business Management

學系特色

培養具創新創業能力之工商企業管理人才，並藉由人工智慧與大數據分析工具來創造企業價值

- 小班教學 ▶ 小而美的教學環境
- C/P最高 ▶ 低學費豐厚助學金
- 專屬LAB ▶ 優渥學習討論環境
- 完善設備 ▶ 一流硬體軟體規劃
- 個案教學 ▶ 解決實務問題導向
- 雙聯學位 ▶ 兩年取得長庚及美國雙碩士學位
- 企業實習 ▶ 台塑以及各大企業
- 人才培訓 ▶ 至美國實習一年支薪
- 海外交換 ▶ 免學費高額獎學金、提升國際移動力

大學部專業重點領域

數智商務 (數據科學、商業分析、智能商務)
工商創業 (產業分析、創意訓練、創業實務)

碩士班專業重點領域

財務管理與科技金融 (企業財務、金融科技、資產鑑價)
供應鏈與運籌管理 (作業管理、運籌管理、精實供應鏈)
商業分析 (數位化轉型、大數據、人工智慧)



畢業展望

本系所之畢業生逾一半分別服務於金融機構與科技產業，其次則為文化教育與醫療機構院所，畢業生表現頗獲好評，為企業主所稱許，顯示理論與實務並重的訓練提升了畢業同學的職場競爭力。

工業設計學系 Department of Industrial Design

學系特色

培養設計知識與技術兼顧之跨領域設計專業人才

- * 完整的設計知識與技能課程，以及設計實務課程以問題/專案導向 (Problem/Project Based) 的學習方式，啟發及型塑學生的創造力、設計理念與個人特色及風格。
- * 課程涵蓋產品設計、數位互動媒體設計領域，並提供醫療設計與跨領域創新創業等專業學程。
- * 擁有充足教學資源與良好學習環境，設有各種專業工作室與實驗室。
- * 注重實務與理論的結合，培養學生設計思考以及設計專業實務與研究能力。
- * 社會關懷實作與校外實習課程培養學生具備人文關懷及正確的職業倫理觀念與工作態度。
- * 鼓勵跨域學習，提供自由學分讓學生可以跨院系修課、修習輔系或學分學程等，發展個人的第二專長。

畢業展望

- * 職場就業方面，本系所培育具備人文關懷、跨領域創新、前瞻科技應用、國際觀與藝術涵養的設計專業實務或研究人才，可以投入各設計領域的相關工作。本系畢業生在各設計領域中皆有良好的表現，除了進入研華科技、宏碁、華碩、羅技等大型與跨國企業的設計與研發單位及設計公司服務外，也有部份系友自行創業，如柒木設計、3+2 Design Studio、Paper-self等，投入創新產品設計開發及設計服務工作，並履獲國際設計大獎的肯定。
- * 升學方面可以選擇國內外設計相關的研究所進修。每年皆有畢業生至國立大學及國外研究所深造。大學部學生亦可以選擇本校的學、碩一貫學程，以五年時間取得學士與碩士學位。



資訊管理學系 Department of Information Management

學系特色

培育運用資訊科技於企業營運之資訊專業人才

- 數據專業 ▶ 數據分析與創新人才培育
- 畢業專題 ▶ 落實實務能力與職場接軌
- 資安專業 ▶ 資訊安全研究與管理知能
- 個案教學 ▶ 瞭解產業動態與發展趨勢
- 社會關懷 ▶ 強化人文素養與服務精神
- 設備完善 ▶ 優質軟硬體教學環境
- 產學合作 ▶ 長期與長庚醫院合作
- 產業聚焦 ▶ 金融、醫療、資訊業
- 專屬LAB ▶ 團隊學習的討論環境
- 導師關懷 ▶ 每導師輔導25名學生

- * 產業專業培養：著重「大數據科學」、「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、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。



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，皆能找到理想的工作，遍布各大型企業，例如：Google、台積電、鴻海集團企業、廣達、研華、美光、中信金、台新金、台塑相關企業、長庚醫院等。
- * 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。

醫務管理學系 Department of Health Care Management

學系特色

培育醫務管理專業人才深耕醫務管理研究



- * 全台第一所通過AACSB國際商管認證的醫管系。
- * 學用合一，開設「醫療政策與政治」課程，邀請主導政策的政府官員及立法委員與同學們剖析醫療政策爭議與因應方式。
- * 提供境內外實習機會，培養對未來職場的適應能力，實習地點包括：林口長庚醫院、養生文化村、北京清華長庚醫院、廈門長庚醫院、泰國清邁大學及瑪希敦大學、日本在宅服務機構等。
- * 定期邀請國際學者蒞臨指導，並與美、日、法、荷等國之著名學校合作，提供交換學生與雙聯學位的機會。

畢業展望

- * 職場就業可以報考公共衛生師，也可以選擇醫療相關產業，如各衛生行政機構、公私立醫療機構、長照機構、生物科技產業、藥廠及醫務管理顧問公司等。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。
- * 升學方面可以選擇國內外醫務管理相關之研究所繼續深造進修，本系每年皆有多名優秀學生申請國外研究所繼續深造。大學部優秀學生可以選擇學、碩士五年一貫學程，以達到連續學習及縮短修業年限之目的。



數位金融科技學系 Department of Digital Financial Technology

成立背景

培育兼具數位科技與金融創新之跨領域專業人才

長庚大學數位金融科技學系是國內首創，整合資訊科技、財務金融、創新創業課程的跨領域科系，學系成立目的在迎合未來數位金融科技產業發展的新契機，培養兼具數位資訊與金融專長之跨領域專業人才。相關課程除了本系專任師資以外，並將由管理學院、智慧運算學院等師資支援，提供學生完整的金融與資訊之跨領域訓練。本系將以旗艦的課程規劃與設計，協助學生打下紮實的專業基礎，以順利銜接國際數位金融服務發展新趨勢。

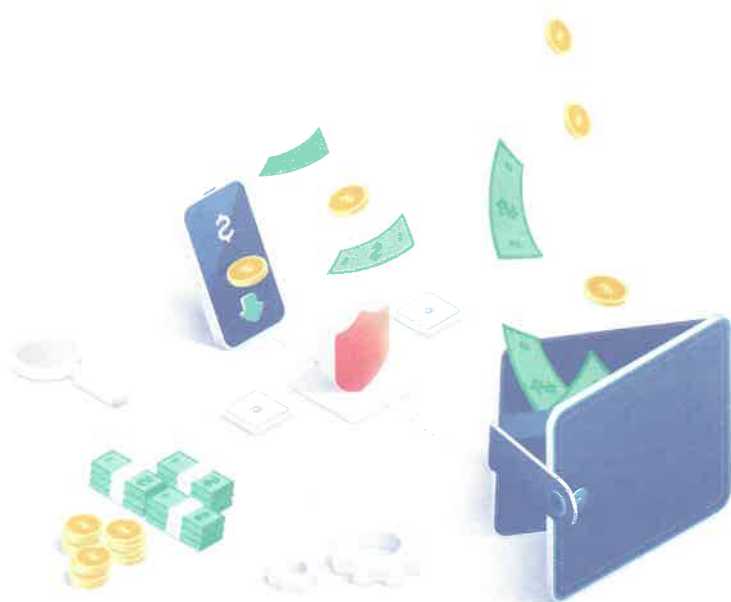
系所特色

- 資訊科技 ▶ 涵蓋大數據、程式演算、機器學習、與區塊鏈等相關課程
- 創新金融 ▶ 學習如何利用創新數位科技打造智慧金融商業模式
- 金融業師 ▶ 邀聘證券、銀行、保險、投信、金控等堅強業界師資翻轉教學
- 完整設備 ▶ 結合運算學院、人工智慧中心、與管理學院軟硬體設施
- 研究驅動 ▶ 藉由期貨人工智慧實驗室、量子金融、金融區塊鏈、流程自動化等實驗室帶動學習
- 產學合作 ▶ 橫跨金融機構、台塑集團、及相關新創公司實現學用合一



畢業展望

就業領域包括各金融機構與相關企業的數位金融部門、大數據/證券分析、量化交易、金融商品設計、資產管理(基金經理人)、財務風險管理、智慧金融、及數位金融行銷與策略等。升學方面可以選擇國內外財務金融或金融科技相關的研究所進修。



智慧運算學院，是全國首座專門為人工智慧 (Artificial Intelligence, AI) 科學教育與研究設立的「學院級」學術單位。智慧學院初期設有人工智慧學系與研究所碩士班，參考國內外名校的AI課程內容，精心設計了為AI科技人才量身打造的科學基礎與實作訓練課程，將提供完整的學士、碩士、博士學位，以培育國際水準的頂尖AI人才為目標，因應台灣科研與企業的AI大未來需求。

人工智慧成為社會基礎設施

智慧運算學院的教育理念是基於對未來智慧生活的展望。就如同電腦、網路與智慧型手機，人工智慧 (AI) 將成為人類社會中日常生活的基礎設施。在不遠的未來，就如手機現今是我們日常、社交、財務與專業工作的基本配備，AI將會在我們每一天每個小決定或每一次與人溝通時，扮演極關鍵的角色。AI將會無所不在，無所不能，且廣為普羅大眾使用。

智慧學院是為學習之道而設立

對多數人而言，在大學學習是為了獲取學位，「學習」僅是達成此目標的一個方法。但是我們深信學習絕不會在畢業後就終止。在所有的高科技領域，尤其是資通與AI，創新與技術革命都是常態。並且研發AI領域的科學，就是在研究「學習之道」，無論是教導機器或人類進化的永續學習之道，「學習」對於AI工作者本身就是引人入勝的課題！

智慧學院全球化的教學方式

智慧學院以國際水準辦學，以靈活的教研方式、英語教學環境和多文化的跨國交流訪學，打造全方位國際學院。除了引進有長期國際教學經歷之專任師資，同時搭配國內外AI學者遠距授課並成立聯合研究團隊，鼓勵學生與外籍師生團隊直接對話，並積極安排學生出國交換實習，落實「國際生活化」的教育與科研環境。



人工智慧學系 Department of Artificial Intelligence

未來人工智慧將無所不在，人工智慧學系為因應未來人工智慧的研究與各行各業應用發展，培育人工智慧技術人才而設置。我們強調國際化與多元化，學生除學習先進的智慧核心技術外，並能依自己興趣選擇可應用領域，成為進入企業職場人工智慧的尖兵。我們的師資與學生都維持一定比例的國際化，達到與國際知名大學交流接軌的水準。

人工智慧學系課程設計理念 與核心技術

人工智慧學系教學以人工智慧基本技術為核心課程，以傳統資訊工程技術為輔，理論與實作並重，並強調多元實務應用與企業實習。AI學系強調讓學生深入理解技術背後的原理，有助於解決複雜的問題與挑戰；鼓勵學生參與實際應用的問題，將學習知識應用於實際問題的解決，進一步鞏固學習成果，AI學系涵蓋多學科的技術，以應對多樣的人工智慧應用領域。由於人工智慧技術快速普及，畢業生更易找到技術相關的高薪機會，亦是各領域企業欲爭相網羅的高端人才。



人工智慧學系與國際化的教學研究



人工智慧學系聘請國內外知名師資，每位教師均具備豐富人工智慧英語教學的經驗與實力，延攬外籍教師與國際學生使本系教學研究國際化。同時並邀請國內外知名AI學者做遠距授課並成立聯合研究團隊，鼓勵學生與外籍師生團隊互動，提供獎學金鼓勵學生至海外交換實習，培育學生國際視野與競爭力。

