

共同教育學院

院長的話

本校為強化共同教育，於108年2月1日成立共同教育學院，以「培育公民素養、落實跨域整合、提升溝通合作、陶冶美感鑑賞」為教育目標。下設基礎教育中心、博雅教育中心、外語教育中心及藝術文化中心，以奠定學生基礎能力、落實博雅全人教育、加乘學生語文能力、提升藝術人文素養。並於110學年度成立師資培育中心，培育中等學校的多元師資。

為引領學生全方位發展，我們開設豐富多元的課程，除正式課程外，還有許多非正式課程及潛在性課程，使學生的學習兼具深度及廣度，同時增進學生的跨域學習能力，使學生由內而外逐步擴大學習場域，豐富學習樣貌，讓學生能透過學習，開發自己的無限潛能，健全個人身、心、靈的均衡發展，實踐共同教育「以人為本、價值共創」之願景目標。



來源出處：
共同教育學院辦公室提供

共同教育學院
院長 謝淑玲

師資培育中心

師資培育中心於110學年度成立，並以「培育未來思維的教育行動家」為目標，更肩負養成未來教師3R能力的關鍵任務，包括重構課室模式 (Remodel Classroom)、重新創發教育 (Reinvent Education) 與再造未來社會 (Rebuild Society) 等，進而為教育體系培育新時代的菁英教師。

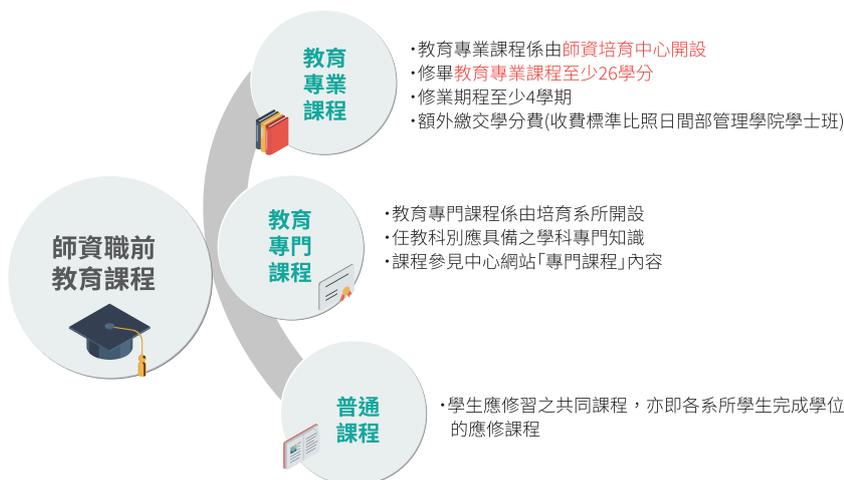
新制教師資格檢定

採先教師資格考試，再參加教育實習。

新制：修完師資職前教育課程→取得修畢師資職前教育證明書→教師資格考試→完成實習→取得教師證書→參加教師甄試



師資職前教育課程結構



各校區招生說明會



110學年度地方教育輔導工作計畫諮詢會議



師資培育中心網址：<http://cte.nkust.edu.tw>

基礎教育中心

基礎教育中心總辦位於楠梓校區行政大樓 5 樓，於各校區設有駐點人員或窗口，本中心設有國文教學研究會、物理教學研究會、化學教學研究會與數學教學研究會，負責推動校共同性、專業性基礎教育課程之教學與研究，並辦理各項研習、講座、競賽等活動以期提升教學品質、精進學生學習效果。

中文小班教學

自 108 學年度第 1 學期起推動大學國語文小班教學，由最初一校區 14 班逐步全面實施，110 學年第 1 學期拓展至五校區開設 81 班。強調師生之間的雙向互動，使教師得以關照每一位學生的特質與需求；課程引導以提問為出發點，燃起學生的學習熱情，並透過討論來激盪思考。



中文小班教學課堂實況



舉辦全校性數理化學科競試

強化數理化基礎能力

設立跨校區數學、物理、化學教學研究會，作為各系所基礎課程教師人力支援之平台，整合校內外基礎科學教育、活動競賽之協調與公告窗口、以及發揮實驗室資源最大效用之使用與維護。

海洋特色

基礎教育中心延續過去三核心校區教學特色活動，深化海洋特色，於國文課程中選讀「海洋文學家」作品、邀請海洋文學家五校區演講，並連續 17 年舉辦「海洋文化攝影比賽」、「海洋文化國際學術研討會」等活動，提供師生生活動以文化視角認識海洋、進而熱愛海洋，學習與海洋共融共生，成為具備海洋國際觀特質之國民，提升海洋文化教育內涵。



2020 海洋文化國際學術研討會研討會大合照

基礎教育中心網址：<https://cgs.nkust.edu.tw/>

博雅教育中心

本中心主要負責規劃及開設博雅通識課程。基於深化博雅教育全人發展之理念，本中心提供兼具深度(專業)及廣度(通才)的學習方案，除開設三大領域核心通識，以及五大課群之博雅通識課程之外，亦透過非制式課程及潛在性課程，期能啟發學生創意思考、增進主動學習、開拓宏觀視野，培養學生以人為本與社會關懷的態度，共創普世價值，關懷貢獻社會，成為利他的現代公民。



落實多面向的通識教育

本中心每學年舉辦博雅教學成果展、通識課程展、通識學習護照、工作坊等豐富活動，並為增進學生多元能力與國際觀，本中心自 107 學年起舉辦「大師開講 × 名人講堂」活動，邀請各領域大師、專家、學者蒞校演講，截至 109-2 學期共計辦理 48 場，吸引 9,327 人次參與。



金鐘獎得獎人 曾寶儀



知名 YouTuber 阿滴



金鐘主播主持人 - 沈春華

促進學生自主彈性學習

為增加學生修課彈性及促進學習多樣化，開設生命教育、藝術美學、環境永續、程式語言、溝通表達等各類通識微學分課程，每學期約開設 30 班，以補強學生專業外所需能力。另鼓勵學生針對有興趣之學習主題，提出自主學習計畫書，實踐以學生為本位之學習導向，增進學生主動學習、問題解決與跨域整合的能力。例如 109-2 學期，學生組團自主探討海龜保育，以及研究蒲草吸管之循環經濟，推廣天然植物製成的蒲草吸管，關心環境的永續發展。



通識微學分 - 園藝療法多肉組合盆栽



自主學習 - 物「龜」原主



自主學習 - 環「蒲」歸真

博雅教育中心網址：<https://cla.nkust.edu.tw/>

外語教育中心

外語教育中心總辦位於楠梓校區行政大樓5樓，各校區設有駐點人員，主要業務為專責本校共同語言(英、日、德、華)課程規劃及教學相關事務、並辦理各項提升外語能力相關活動。



全方位外語加強課程及輔導活動

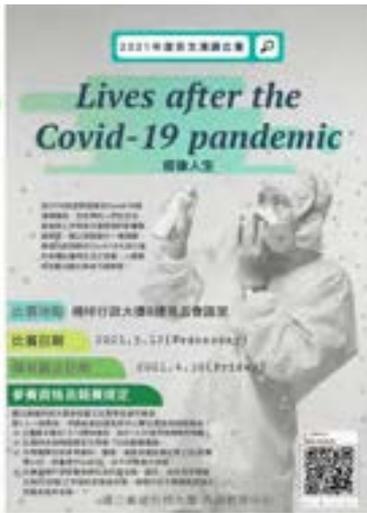
開設多種英文加強課程，包含多益英檢加強班、高階英文培訓班及專業英文 PVQC 培訓班。輔導措施有隨到隨說交誼廳、English corner，專業英文輔導教師進駐院系加強輔導，並建置仿多益考試題庫 Easy test 供練習及測驗。



2020 海洋文化國際學術研討會研討會大合照

多元英語文競賽活動

透過競賽引導學生結合英文與創意發想力，提升學生簡報、演說、口語表達與組織能力。



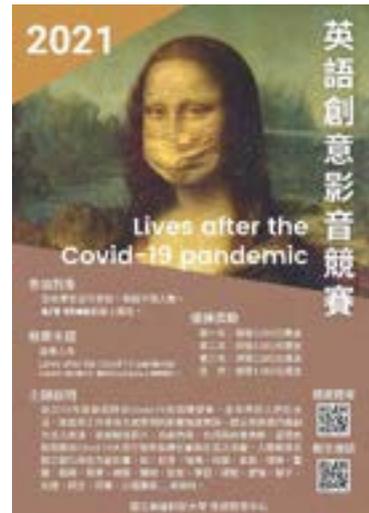
英文演講比賽海報



英文演講比賽



英文話劇公演阿拉丁



英語創意影音競賽海報

外語教育中心網址：<https://flec.nkust.edu.tw/>

藝術文化中心

國立高雄科技大學併校後，首任校長楊慶煜博士有感於創造力與人文藝術涵養對未來科技人才素養之重要性，於 2019 年 2 月正式成立國立高雄科技大學藝術文化中心，隸屬於共同教育學院之教學單位。場館現分別座落於建工校區及楠梓校區。

藝文中心負責規劃全校藝術展覽、表演與相關藝文活動，致力於強化校園藝術環境，在水圈學院董正欽院長及海洋科技發展處產創中心陳秋奴主任大力支持下，楠梓藝文中心重新整建為複合式藝文沙龍，展場結合咖啡廳服務，藉由藝術生活化讓高科人有一個具親和力和交流互動的空間；而即將於今年下旬落成的建工藝文中心，也將規劃具備展覽場、音樂廳、作品庫房等整合型場域，提供多元管道拉近師生與美感生活之間的距離。



2019 高科大青藝獎頒獎典禮。左為楊慶煜校長，中為金獎藝術家巫宇庭代理人右為盈正豫順許文董事長。



2020.11 第一屆文藝季，現場活動涵蓋野餐、草地音樂會及文藝市集。

藝文中心每年規劃近 50 場各種藝文展演。積極與南部在地藝術家合作，除了提供師生欣賞藝文作品以外，同時將南臺灣的藝術家推廣出去；近期更積極與外部單位以及影展學會合作，如衛武營國家藝術文化中心、高雄駁二藝術特區、高雄美術館、台灣女性影展、南方影展等等，規劃具國際性、社會性、多層次之藝文活動。

藝文中心同時也承辦校園大型藝文活動，例如兩周年校慶時邀請校友余能盛芭蕾舞家返校演出、三周年校慶規劃民謠大師陳明章音樂會。而今年即將邁入第三屆的「高科大青年藝術家典藏徵件比賽」，為傑出校友許文先生，亦是盈正豫順電子股份有限公司董事長持續支持下，藝文中心已透過此活動為高科大收藏近五十件高質量且媒材多元的作品，提升高科大軟實力，並成為全台第一所舉辦藝術徵件的大專院校，提供一個發光發熱的平台給新興藝術家。



楠梓藝文中心空間實景



藝文中心歷年藝文活動花絮：
張正傑大提琴獨奏會



校友余能盛芭蕾舞家演出合照

藝術文化中心網址：<https://arts.nkust.edu.tw/>

即時資訊可上藝文中心 Facebook 粉絲專頁

<https://www.facebook.com/nkustartscenter>

電機與資訊學院

院長的話

本校電機與資訊學院繼三校合併以後，於民國 108 年 7 月合併原三校的相關系所成立。本院象徵一個新融合時代的開始，同時也承繼著悠久的歷史，就如同傳統電力電源結合最新的資通訊智能網路技術，完美地展開新世代的科技革命。本院六系一所、專班、三個校級中心、多個院級中心分佈於建工、第一、及楠梓三個校區，約有 130 位專職教師，負責培育 4200 位大學部學生及碩博士生，其中有一位國家產學大師、二位現任講座教授及多位特聘教授，努力不懈承接政府計劃與產學計畫貢獻專長。畢業校友多位曾任校友總會長及獲頒名譽博士學位，對學校盡心盡力。新紀元中本院深耕再生能源永續發展技術，結合最新的半導體、光電、IC 設計、機器人、電動車、軌道運輸等硬體技術，與 5G 無線、低軌道衛星、光纖網路等新通訊科技，及資安、數位化、自駕運算、人工智慧、雲端技術、邊緣運算、智能互聯等軟體技能，期望培養學，有專精之學生、建立堅強研發能力，於學研領域善盡職責。



來源出處：

電機與資訊學院辦公室提供

電機與資訊學院
院長 施天從



電機與資訊學院

先進科技

跨領域課程

培育

多元專業人才



整合跨領域
迎向e未來

本院整合電機、電子、資訊、通訊、光電、半導體等領域，除紮根智慧與資訊技術外，也朝向創新、多面向、電資相關領域的先進科技發展，強化學術與產學能量。以多元入學方式招收學生，規劃特色課程及跨領域課程，培育具有專業實務、多元技能、接軌國際、終身學習、創新創業等能力之工程專業人才。

電機工程系/電子工程系(建工)/資訊工程系/光電工程研究所
電腦與通訊工程系/電子工程系(第一)/半導體工程系

108.08.01

電機工程系
電子工程系
資訊工程系
光電與通訊工程研究所
(現光電工程研究所)

電子工程系
電腦與通訊工程系
電機工程研究所

微電子工程系
(現半導體工程系)

本院歷任高應大校友總會會長

第5屆	林湧傑 總會長	(76.10~78.10)	65級(電機)進二專
第8屆	許健成 總會長	(82.10~84.10)	65級(電子)日五專
第10屆	洪維鴻 總會長	(86.10~88.10)	68級(電機)進二專(已逝)
第14屆	李英發 總會長	(94.10~96.10)	64級(電子)日五專
第16屆	林錦章 總會長	(98.10~100.10)	67級(電機)日二專
第20屆	蔡正富 總會長	(106.10~107.12)	63級(電子)日五專 107級(電子)博士班

本院歷任高科大校友總會會長

第1屆	蔡正富 總會長	(108.01~109.12)	63級(電子)日五專 107級(電子)博士班
-----	---------	-----------------	---------------------------

本院名譽博士

陳明賢	101年當選高應大名譽工學博士(精華光學股份有限公司董事長)
許文	106年當選高應大名譽工學博士(盈正豫順電子股份有限公司董事長)

現任本校講座教授

<p>電子工程系 (建工)</p> <p>楊正宏教授</p> 	<p>電機工程系</p> <p>周至宏教授</p> 
<p>學歷 美國北達科達州立大學資訊科學系博士</p> <p>經歷 教育部電算中心主任、稻江科技暨管理學院校長、國立高雄應用科技大學校長、IET Fellow</p> <p>學術專長 人工智慧、智慧計算、機器學習、資料探勘、巨量資料分析、資料檢索、醫療資訊、影像辨識、嵌入式系統開發</p>	<p>學歷 國立中山大學機電工程博士</p> <p>經歷 國立高雄應用科技大學副校長、國立高雄第一科技大學副校長及代理校長、國立中興大學副校長、科技部傑出研究獎、科技部特約研究員、IEEE Fellow、IET Fellow</p> <p>學術專長 自動化與控制、最佳化技術、人工智慧、品質工程、資訊技術與系統整合</p>

現任本校特聘教授

<p>電子工程系 (建工)</p> <p>施天從教授</p>	<p>電機工程系</p> <p>黃文祥教授</p>	<p>電機工程系</p> <p>卓明遠教授</p>
<p>學歷 國立交通大學光電工程博士</p> <p>學術專長 雷射二極體技術、光纖通訊技術、光纖雷射、光波導理論計算、光電半導體元件製作、高速電路與量測技術、矽光子晶片與模組</p>	<p>學歷 國立成功大學電機博士 (電腦與網路)</p> <p>學術專長 無線網路通訊、4G/5G 電信網路、SDN 軟體定義網路、網路資料庫處理系統、網際網路服務品質、多媒體通訊服務及安全、光纖網路通訊、儲存網路、嵌入式網路系統、智慧型雲端系統</p>	<p>學歷 國立中山大學電機研究所電力組博士</p> <p>學術專長 電力優化、智慧型電網、能源資通訊技術、再生能源科技</p>

第 3 屆國家產學大師獎



本院電子工程系 (第一校區) 張簡嘉王教授榮獲教育部第三屆國家產學大師獎 (照片相關資訊，取自教育部 - 國家講座、國家產學大師及學術獎官方臉書)

張簡嘉王教授 -42 專利建本土鐵道系統，盼 3 年內實現「國車國造」夢

- 研究領域：嵌入式雲端 IoT 軟硬體協同設計、嵌入式生醫與醫療儀器設計、軌道系統 (高鐵、臺鐵、捷運、輕軌)、Linux 系統設計
- 目前擔任本校校級鐵道技術中心主任
- 10 年來協助高鐵、台鐵、捷運系統零組件等，取得逾 42 件國內專利，至少將 21 項技術移轉給鐵道公司。

(擷取自：自由時報

<https://news.itn.com.tw/news/life/breakingnews/3475072>

電機與資訊學院所屬系所簡介

電機工程系 系主任 - 梁廷宇教授兼任

科系亮點：

- 96 學年度通過 I E E T 工程及科技教育認證迄今，教育成效獲企業雇主與畢業校友的肯定。
- 本系與工研院合作設置 i P A S 電動車機電整合工程師中級術科考場，培訓電動車相關課程之種子教師、輔導學生考照，為國內企業如光陽機車開設專班代訓電動機車維修工程師。
- 本系注重教學品質與方法的改善，109 學年度全國電機類唯一獲得教育部新工程教育方法計畫，為期兩年，計畫經費 600 萬元。109 年智慧聯網人才培育計畫，150 萬元。



電機系 - 競賽冠軍

電子工程系 (建工校區) 系主任 - 楊素華教授兼任

科系亮點：

- 本系教學研究之發展方向與國家產業脈動密切結合，以培育符合現今科技發展趨勢與社會產業需求之國際化、專業化、即用化、全人化之優秀電子科技人才為教育目標。教學重點涵蓋專業學能、實務技術、團隊合作、終生學習、工程倫理、與多元教育。
- 培育之人才除具備基礎數理、專業實驗、工程實務、系統製程、專案管理、邏輯整合之核心能力外，並具備持續學習力、倫理責任實踐力、與創新應用能力。



資訊工程系 系主任 - 張雲龍教授兼任

科系亮點：

- 本系成立宗旨在於培育具有「國際化」、「專業化」、「即用化」、「全人化」的優質資訊科技人才，供應國家資訊產業發展所需之人力。
- 主要教育目標在於培育大學部學生須具備專業基礎及創新邏輯思維，研究生須具備特色研發與創新應用能力；所有學生須具備獨立思考及執行能力，並具有敬業態度、專業倫理及團隊合作之精神。



光電工程研究所 所長 - 陳華明教授兼任

科系亮點：

- 本所的設立對於本校在光電與通訊工程之技術教育及學術研究方面具深遠影響。並於 108 年 8 月與原國立高雄第一科技大學 _ 電機工程研究所 (光電組) 合併，光電所在有限資源下，學術研究成果卓越，受到國際學界肯定，且配合企業推動合作計畫，研發新技術，帶動國內產業界的發展。
- 本所課程之規劃強調光電、通訊基礎理論與專業技術並重，配合國家重點計畫與發展政策，因應我國的重點產業需求，培養光電與通訊科技產業所需之中高級專業人才，並藉由課程實施與師生互動等多元化教育來訓練學生不斷自我成長。



2020 全國通訊大賽 5G 天線設計 - 榮獲冠、亞軍及企業特別獎

半導體工程系 系主任 - 楊奇達教授兼任

科系亮點：

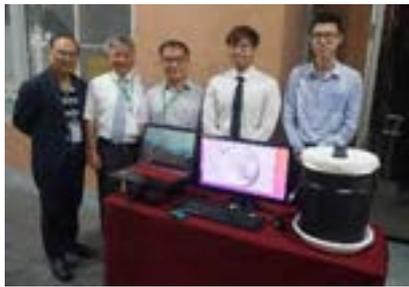
- 本系於 2002 年創立微電子工程系，2019 年因應三校合併，更名為「半導體工程系」，目前招收四技日間部、進修部、碩士班 / 碩士在職專班，改隸屬於電機與資訊學院。
- 擁有 1 棟獨立而完善之系館，鄰近南部各科技園區 (高雄路竹科學園區、橋頭科學園、台南科學園區及楠梓加工區等)，培養半導體元件製程技術與微電子系統設計之中高級技術人才，完備微電子暨半導體產業所需之技能，凝聚產學在地能量。



電子工程系 (第一校區) 系主任 - 陳朝烈教授兼任

科系亮點：

- 本系以研究積體電路、綠能科技、智慧電子系統整合技術與應用為主，並結合射頻電路、微處理機控制、電子電力、通訊技術、資料科學與人工智慧等，強調理論與實務合一，加強通識及人文教育，培養優秀電子工程人才為宗旨。
- 教授陣容堅強，系統晶片設計領域有 8 位，綠色能源有 4 位，合計 12 位教授。課程規劃分成綠色能源電路設計、數位 IC 設計與應用、類比 IC 設計與應用等 3 個學程，均為目前國內最熱門產業。



AI 文蛤數苗機



鐵道基地

電腦與通訊工程系 系主任 - 萬欽德副教授兼任

科系亮點：

- 本系的發展主軸包含智慧聯網、5G 行動網路、多媒體視訊、以及智慧晶片設計等重要產業需求的技術領域。
- 本系的發展遠景在於『成為電腦與資訊、通訊與電信網路、多媒體與視訊及晶片設計等領域之博雅專業人才的培育搖籃』。
- 本系基於三大專業領域規劃課程教學與研究發展。



電機與資訊學院所屬校級研究中心



中心主任 - 卓明遠教授兼任

能源科技研究中心

中心簡介：

中心主要承接台電國營事業、科技部、能源局、縣市政府及大型私人企業的研究計畫，研究經費每年約爭取到 2000-2500 萬元的計畫；由於中心績效相當優異，曾連續五年獲得全校唯一的 A 級獎，培育了上百位博碩士級的高級研究人才。



中心主任 - 陳文平教授兼任

智慧機器人研究中心

中心簡介：

研究方向為醫療器材研發、物聯網 (IoT) 核心控制技術研發、觸控技術、自動化設備研發、聲紋辨識技術開發、植物物種辨識技術開發、機器人控制、電力監控系統等。



中心主任 - 張簡嘉王教授兼任

鐵道技術中心

中心簡介：

本校鐵道技術中心投入軌道技術研發及人才培育已逾 6 年，與軌道企業有多年產學合作經驗；中心鏈結軌道合作企業共同打造產學研一體的鐵道技術創新研發基地，針對軌道三大維修領域：號誌、車輛、電力進行重點技術研發，促使高階人才投入產業界，強化我國產業人才之涵量，同時提升國內軌道技術自主化。

電機與資訊學院所屬院級研究中心

雲端智能系統研究中心 中心主任 - 羅孟彥教授兼任

中心簡介：

中心目標致力於研發雲端、人工智慧與資訊安全技術，攜手產業界以創新方式解決業界問題，培育理論與實務兼具之系統實作人才，提供工業界技術諮詢與人才培育服務。

系統量測中心 中心主任 - 郝敏忠教授兼任

中心簡介：

本中心工作屬跨學門之性質，故得依研究計畫或中心活動之需要，結合本院各相關系所師資人力與專業設備，共同合作、相互支援以從事電信、多媒體資訊、光電系統以及其積體化電路之分析、設計、檢測以及效能量測之研究與技術發展。

智慧生活資通創新與服務中心 中心主任 - 徐偉智教授兼任

中心簡介：

為因應經營環境之改變，結合學術研究理論基礎與實務應用，期以產、官、學、研、訓各種資源整合，積極推動產業創新服務之規劃、研發、雛型建構、實際導入與訓練等關鍵活動。

太陽能光電技術研發中心 中心主任 - 沈志隆教授兼任

中心簡介：

中心結盟的廠商目前約有 20 餘家，除了推動實驗室結合，進行光電、電能處理、IC 設計跨領域的合作，提升研發能量、爭取計畫外，並致力於產學合作與推廣教育。

智慧設備服務與系統中心 中心主任 - 楊浩青教授兼任

中心簡介：

本中心整合本中心優異之研發團隊與設備資源環境，開發智慧化、服務化、與系統化的模組技術，提供精密機械、半導體封裝、與高階顯示等精密製造產業所需之先進量測、感測、預測、與決策等之相關服務與系統。

半導體封裝測試類產業環境中心 中心主任 - 施天從教授兼任

中心簡介：

為延續教育部半導體封裝測試類產業環境人才計畫成果，進行相關人才培訓及產學研究之永續經營，擬就該計畫所使用之設備成立院級中心以持續營運，期望吸引更多老師參與，發揮先進設備之最大效益，培育更多產業所需之優秀人才及發展開發相關技術。