



國立高雄科技大學
National Kaohsiung University of Science and Technology

(第一校區)



機電工程系

Department of Mechatronics Engineering

系網頁 <https://mae.nkust.edu.tw/>



Briefing of NKUST

國立高雄科技大學 由

- 高雄應用科技大學
- 高雄第一科技大學
- 高雄海洋科技大

- 於2018年2月1日合併成立，台灣最大科技大學

• Student : 28,030 (2019)

• Faculty : 1,615 (2019)

• Campus : 5 Campus

• Academics : 10 Colleges, 53 Depts.



NKUST & Five Campus



Dept. of Mechatronics Eng.

First Campus 第一校區
(燕巢、楠梓區)

Nanzi Campus 楠梓校區
(楠梓區)

Yan-Chao Campus 燕巢校區
(燕巢區)

Jiangong Campus 建工校區
(三民區)

Cijin Campus 旗津校區
(旗津區)

校園散步地圖
Campus Walking Cijin Campus 旗津校區

建工校區：807 高雄市三民區建工路415號
燕巢校區：824 高雄市燕巢區深中路58號
第一校區：824 高雄市燕巢區大學路1號 / 811 高雄市楠梓區卓越路2號
楠梓校區：811 高雄市楠梓區海專路142號
旗津校區：805 高雄市旗津區中洲三路482號
交通資訊：<https://rpage.nkust.edu.tw/pl/412-1000-1920.php>

Dept. of Mechatronics Eng. @ First Campus



校區配置 Campus Map

73公頃 (73 hectares)



教學研究區 東校區 Teaching and Research Area

- 01.職務宿舍/ Faculty Residence
- 02.實作工場/workshop
- 03.教師研究室大樓 (R棟)/ Faculty Research Building
- 04.工學院 (F棟)/ College of Engineering
- 05.電機資訊學院 (E棟)/ College of Electrical Engineering and Computer Science
- 06.行政大樓 (A棟)/ Administration Building

大學路校門

Dept. of Mechatronics Eng.

智慧製造實作工場

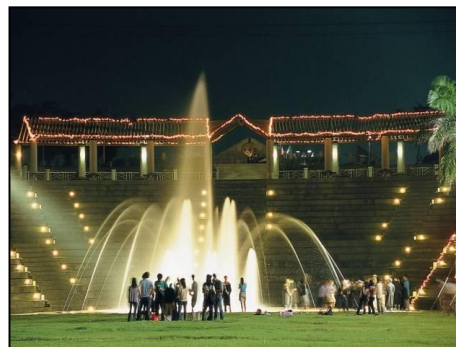
(Intelligent Manufacturing Workshop)

運動休憩區 西校區 Athletic and Recreation Area

- 14.學生宿舍(敬業樓)/Student Dormitory
- 15.室內游泳池/Swimming Pool
- 16.學生宿舍(樂群樓)/ Student Dormitory
- 17.鴿池(生態池)/ Black-winged Stilt Pool

- 07.管理學院 (M棟)/ College of Management
- 08.招待所 (L棟)/ Guest House
- 09.外語學院 (D棟)/ College of Foreign Languages
- 10.財務金融學院 (F棟)/ College of Finance and Banking
- 11.圖書資訊大樓 (J棟)/ Library and Information Center
- 12.學生活動中心 (R棟)/ Student Activity Center
- 13.污水處理廠/ Water Treatment Plant

校園環境(第一校區)



系所沿革

- 2019 更名為機電工程系/碩士班
- 2018 三校合併成國立高雄科技大學
- 2013 大學部分設精密機械組與智慧自動化組
- 2001 配合工程科技研究所成立博士班
- 2000 成立機械與自動化工程系碩士在職專班
- 2000 更名為機械與自動化工程系/碩士班
- 1999 成立機械與生產工程系碩士班
- 1997 成立機械與生產工程系大學部

系所發展重點

■ 精密機械（精密製造與工程分析）

- 精密模具設計與品質工程
- 光機元件與系統設計分析
- 培育精密製造人才

■ 智慧自動化（機電控制與系統整合）

- 智慧製造與物聯網技術
- 機電整合與控制技術
- 培育機電網整合人才

■ 設計工程（產品開發與機械設計）

- 工程設計創意與開發
- 產品設計與價值創造
- 培育產品開發人才

師資

- 21位教師：教授14位、副教授6位、助理教授1位
- 100%具博士學位，外國博士學位教師佔50%
- 90%具業界實務經歷



大學部學制

■ 精密機械組 (60名)

- 機械群
- 動力機械群

■ 智慧自動化組 (60名)

- 電機與電子群 電機類 或 資電類
- 機械群 (對電控有興趣)
- 動力機械群

研究所學制

■ 碩士班

(1) 機電工程碩士班

- 每年招收50名新生

(2) 機電工程碩士在職專班

- 每年招收20名新生

■ 博士班 機電工程組

- 招收具碩士學歷、大學直攻及國際博士
- 5名

校外實習與海外研習

■ 學期實習(大四下學期)

- 漢翔、台灣高鐵、上銀科技、福興等
- 國巨、緯創、盟立、漢民等
- 民間企業(資本額在2千萬以上)

■ 海外研習、雙邊授課、雙聯學位

- 日本 愛媛大學、熊本大學
- 泰國 國王科技大學 (KMUTT)
- 德國 Karlsruhe University of Applied Sciences
- 洽談中: 德國 福茲堡科技大學

空間設備

空間足以支援師生良性互動

➤ **實驗室：**(總面積 4,098 m²，共34間實驗室及3個校級研發中心)

- 精密鍛壓製程技術研發中心
- 前瞻模具技術研究發展中心
- 金屬產品開發技術研發中心

基礎型實驗室：8 間

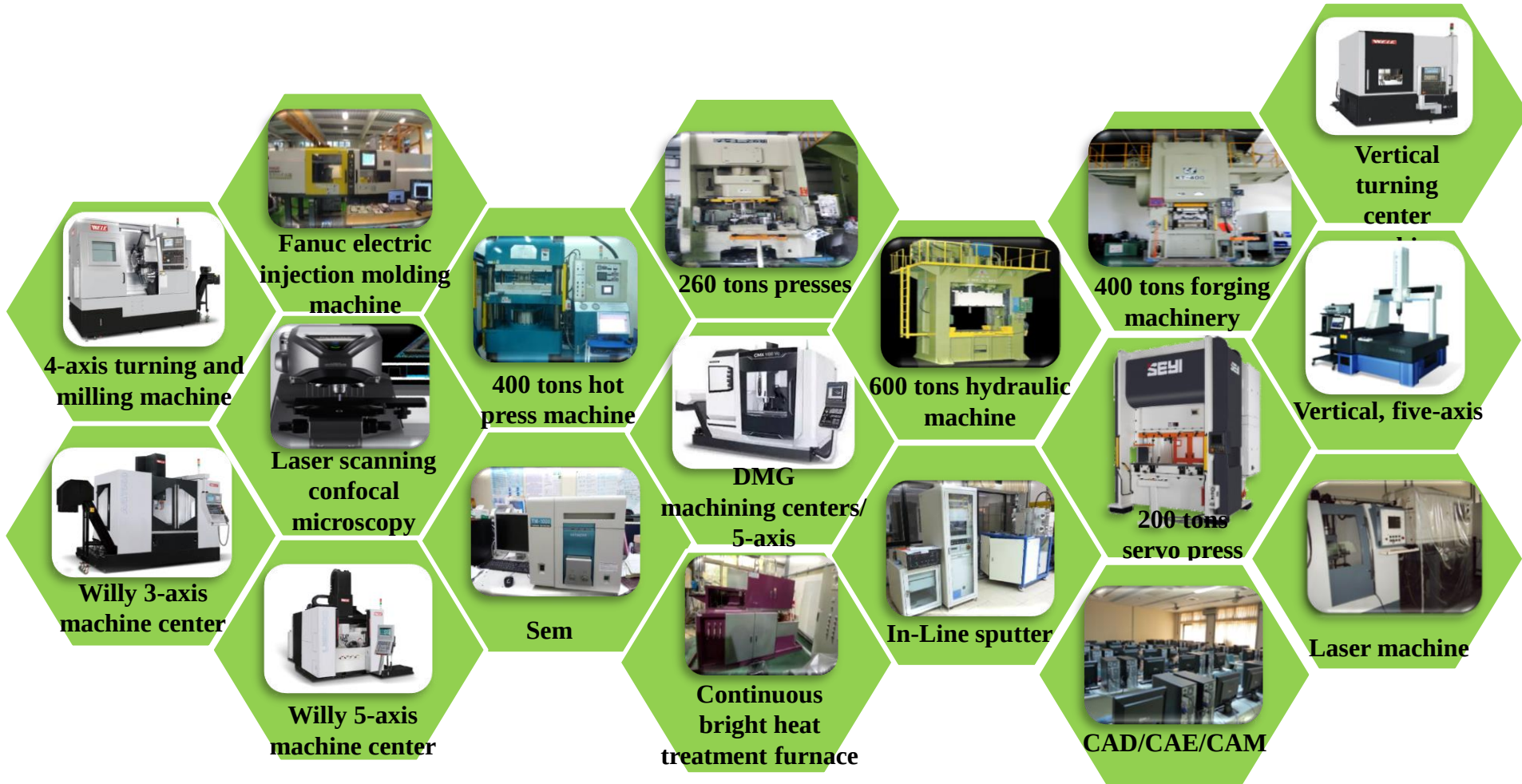
研究型實驗室：26 間 (超過 2.5 億元設備)

➤ **專用教室：**8間 (可同時容納學生 570人)

➤ **會議室：**3間



教學及研究設備



More than 300 million NT

與業界的互動

■ 產學計畫合作廠商



升學及就業

■ 就業

● 專業技師

機械操作技師、機械設備維護技師、生產規劃技師、

● 工程師/研究人員

機械工程師、模具工程師、自動控制工程師、品質工程師、製程工程師

■ 升學

- 國內外機械、機電工程、電機、控制相關領域之研究所



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

機電系所表現-相關績效



機電系-校外競賽獲獎(亮眼)109年-111年



吳宗亮教師
金牌獎
應力感測螺絲

2022年
台灣創新技術博覽會
發明競賽

郭峻志教師
金牌獎
具有聯動式側向輔助加壓的成形模具

2021年
台灣創新技術博覽會
發明競賽

郭峻志教師
金牌獎
強固螺絲DIY工具

2020年
烏克蘭國際發明展

余志成老師
榮獲教育部110年 **師鐸獎**



師鐸獎

姚武松教師
最佳設計獎

即時熱分布監測儀

2020年
智慧生活創新創業競賽

馮榮豐、
曾奕丰教師

2021年全球 Top
2% 頂尖科學家人才



薛博文教師
優秀獎

愛節能盒子 iSavenergy Box

2020屏東智造世代馬達
創意競賽

余志成教師

全國線上推廣
教育最佳專

2021 協易盃競賽

楊玉森教師



郭峻志教師
第二名、第三名
伺服沖壓製程設計、
CAE模擬分析競賽

2020年全國大專及
高中職學生專題競賽與
研發成果展示

5G創新應用暨產
業合作點子秀

台灣金屬熱處理學會高熱
論文佳作獎

林栢村教師
佳作

干擾牙製作手工具設計開發



姚武松教師
佳作
IEM Systems

機電系-校外競賽獲獎(亮眼)107-108年



手術燈及其LED光源模組

✓ (金牌獎)



雲端智能製造導入機械手臂無人化蠟模塊樹系統

(二等獎)



以無人機器人在戶外作業實現自動化搬運

(二等獎)



機械手臂觸感回饋系統

(三等獎)



e-CASE & -Tech
「Distinguished Paper Award」

劉東官老師-「資訊計畫與技術國際研討會」-傑出論文獎

黃明賢老師-榮獲2019年美國塑膠工程師學會(ANTEC)最佳論文獎

最佳論文獎

台灣創新技術博覽會發明競賽

第五屆「台達杯」
高校自動化設計大賽

第六屆「台達杯」
高校自動化設計大賽

第48屆全國技能
競賽南部分區技
能競賽榮獲工業
機械修護職類

熊立閔-第二名
戴毅-第四名



鉑金獎



用於連續沖壓模具移料的夾爪傳送機構

林栢村老師-榮獲教育部108年師鐸獎

師鐸獎

沖壓模具實力達世界水準，
林栢村教授獲教育部第一屆
「國家產學大師獎」

國家產學大師獎



機械工會
產學貢獻獎

林栢村老師



2019 IEET教學
傑出獎得主

余志成老師

2019年-科技部創新創業激勵計畫
(FITI, From IP To IPO)

IEM systems 創電系統
(Guardians智慧眼空中保全系統)

入圍前15團隊

2019全國創新
扣件發想
與實作競賽-
世德盃

銅質獎



如何準備書面審查資料？

項 目	配 分	評 分 參 考
學習表現 及能力	40%	足資證明自己專業及能力與工作成就之各項資料，如 成績單、自傳及讀書計畫等。
創造力與 實踐能力	40%	專題實作、實作相關成果與作品以及各項專業競賽表現。
證照、服務 及其他	20%	專業證照、英檢證段、班級服務及社團服務與相關經理等。

如何準備口試評分原則？

項 目	配 分	評 分 參 考
專業能力	30%	觀念之正確性、理解之深入程度、定義之精確、應用能力。
表達能力	20%	思考之完整、簡潔、邏輯、清楚及條理。口語清晰、流暢、用字、用句、時間之掌握等。
發展潛力	30%	學習目標之明確性、生涯規劃與自我管理之能力、態度與抗壓之表現。
英語能力	20%	字彙之了解、文句之解讀與理解、發音之準確等。

面試常見的問題

◆一般以詢問報考動機：

- 請您以一分鐘自我介紹？優點？缺點？
- 您為何報考本校本系？
- 您對學校與系上的了解程度？
- 您未來的生涯規劃為何？
- 您對系上還想了解什麼？
- 您的對手都很強，您的優勢是什麼？

◆書面資料所涉及之相關問題。

◆成長背景(家庭、學校、社會層面)及學習性向。

◆個人生活相關經驗。

◆對自我優勢條件的描述。



~歡迎加入機電工程系~