

國立高雄科技大學

機械工程系

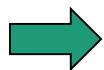
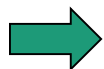
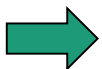


機械工程系簡介

自111學年度起
「機械工程系」改隸屬於「智慧機電學院」



機械系沿革大事年表



年度	說明
52年	高雄工專創始
54年	設立機械科，招收日間部五專機械工程科一班
56年	招收夜間部二專機械科二班
61年	日間部二專機械科製造組自控組招生
68年	成立進修補習學校招收二專機械工程科二班
76年	日間部五專機械工程科自動化控組招生
86年	改制為「國立高雄科學技術學院」
87年	機械工程科改制機械工程系，招收二技機械工程系一班。
89年	改名為「國立高雄應用科技大學」
90年	日間部二專停招，改招收四技一班。進修推廣部二專停招，二技招收二班。
91年	五專機械工程科停招，改招收四技三班。 成立機械與精密工程研究所，招收碩士班研究生。
92年	進修推廣部二技停招，改招進修推廣部四技一班。
94年	機械工程系二技停招。招收碩專班一班。
96年	成立機械與精密工程研究所博士班、獲頒「工程及科技教育認證」證書。
103年	獲頒「工程及科技教育認證」證書。
109年	2月1日，三校合併改名為「國立高雄科技大學」。
111年	8月1日起，工學院4系（「機械工程系」、「模具工程系」、「機電工程系」及「能源與冷凍空調工程系」）改隸屬於「智慧機電學院」。
112年	進修學院二技班停招，改招進修推廣部二技假日班。 機械工程系(四技班、進修部四技班、碩士班、碩士在職專班、博士班)通過112年「IEET」中華工程教育學會3+週期認證「工程及科技教育認證」。



民國54年，設立機械科(高雄工專)

歷屆畢業校友已達萬餘人，為工業界培育許多優秀人才，是推動台灣機械工業進步的重要推手，在各類學制招生中廣受青年學子嚮往！

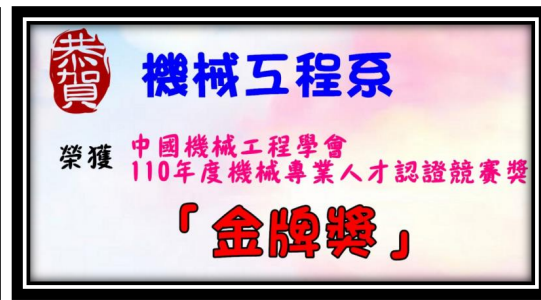
機械系50周年系慶，全體教職員合影 (104.12.20)



機械工程系 辦學績效(1/2)

系所經營

- 家長放心
- 學生信心
- 企業安心



- ✓ 機械專業人才認證(連續2年勇奪金牌)
→ 畢業生專業能力獲得肯定!

學生輔導

- 課業學習
- 校外專業實習
- 校外競賽
- 語文與專業證照



- ✓ 系所推動國際化(優等獎)



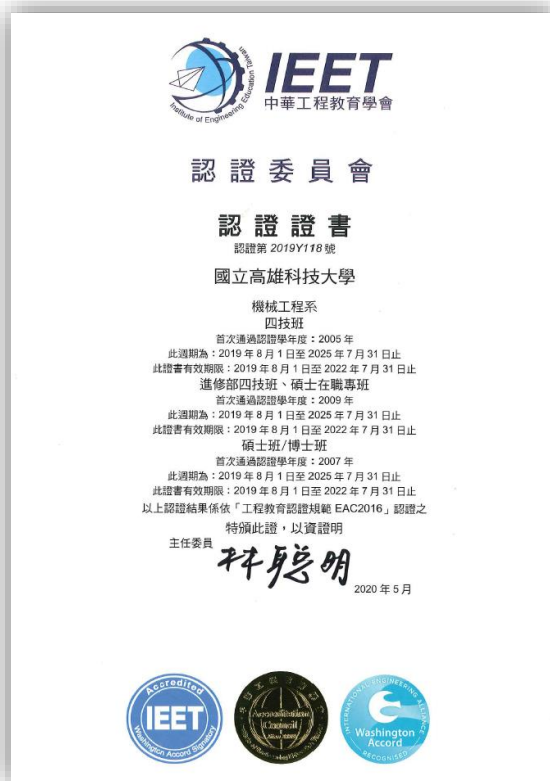
- ✓ 系所經營績效A級
(獲評全校第1名)

機械工程系 辦學績效(2/2)

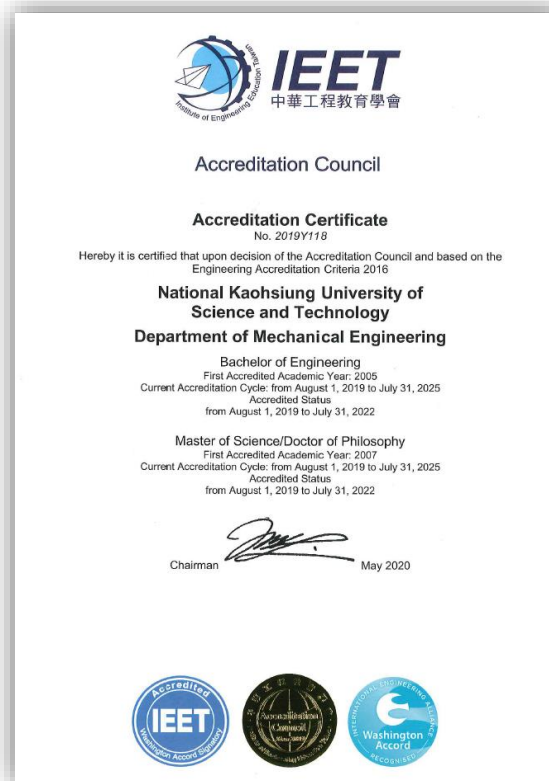
2023年通過「IEET」中華工程教育學會第3+週期認證

認證學制:

- 四技班
- 進修部四技班
- 碩士班
- 碩士在職專班
- 博士班



IEET中文證書



IEET英文證書

系所畢業證書獲IEET認證，能與國際接軌

教育目標 / 核心能力

(IEET工程教育認證)

國立高雄科技大學 機械工程系

教育目標：培育具有實務能力、創新研發與解決問題之務實機械專業人才。

核心能力：

- (1)具有數理化、精密機械設計與製造、能源與熱流、系統整合與控制、微/奈米系統與材料分析之基礎能力。
- (2)具有實作、觀察、分析、推理、歸納及判斷等統整自學之能力。
- (3)具有溝通表達、國際視野之能力；具有人文關懷、健全品德之修養。
- (4)具有熱忱抗壓、自律負責之敬業態度與團隊精神。



國立高雄科技大學 機械工程系 碩士、博士班

教育目標：培育具有實務能力、創新研發與解決問題之高級機械專業人才。

核心能力：

- (1)具有精密機械、機光電與控制、材料與能源之專業能力。
- (2)具有發掘問題、解決問題與展現研發結果之能力。
- (3)能實踐弘、毅、精、勤校訓，並具有生涯規劃與終身學習之能力。
- (4)具團隊合作、溝通協調與國際視野之能力，且對工作與社會具使命感。

機械工程系 學制

日間部

✓ 博士班

✓ 碩士班

甲組(設計與製造組)

乙組(機光電與控制組)

丙組(材料與能源組)

✓ 大學部

甲班:機械工程系(不分組)

乙班:機械工程系智能系統與控制組

丙班:機械工程系微奈米技術組

大學部 多元入學管道：

1. 高中生申請入學
2. 聯合甄選
3. 聯合登記分發
4. 技優甄審入學
5. 特殊選才



進修推廣部

✓ 碩士在職專班

✓ 四技申請入學(獨招)

✓ 二技(假日班)

完整學制，滿足各階段學習需求

大學部 各組簡介

機械工程系(不分組)－甲班

精密機械之設計、分析、製造、材料、熱流、控制之整合與應用，特別強調電腦輔助設計、分析與製造

機械工程系智能系統與控制組－乙班

除機械系之基礎科目外，強調自動化生產系統的設計，機電系統整合，機械系統之控制及控制理論之發展

機械工程系微奈米技術組－丙班

除機械系之基礎科目外，強調微機電製程、奈米工程與材料、半導體封裝、微元件製造。本系擁有完整之無塵室與微奈米相關之製程設備



師資

分組 / 研究領域 / 專長

專業師資陣容：共29位機械專業師資

研究領域：

設計與製造組

機光電與控制組

材料與能源組

- 教授(21人)、
- 副教授(3人)、
- 助理教授(5人)

業界經驗：

工研院機械工業研究所、金屬工業研究發展中心、中鋼公司、自行創業。

與多家跨國企業簽訂產學合作案
科技部研究計畫及研究成果相當豐碩

100% 獲有博士學位
80% 具業界經驗

國外機械工程博士: 11人

- 美國大學博士: 6人
(馬里蘭大學、佛羅里達大學、辛辛那提大學、德州奧斯汀大學、凱斯西儲大學、德州A&M大學)
- 德國大學博士: 1人(漢諾威大學)
- 日本大學博士: 2人(京都大學、東北大學)
- 英國大學博士: 1人(曼徹斯特大學)
- 比利時大學博士: 1人(魯汶大學)

國內機械工程博士: 18人

- 國立台灣大學博士: 2人
- 國立成功大學博士: 4人
- 國立清華大學博士: 2人
- 國立交通大學博士: 4人
- 國立中山大學博士: 3人
- 國立台灣師範大學博士: 1人
- 國立高雄應用科技大學: 2人

師資 組別及研究領域

組別	研究領域	指導教授
(甲組) 設計與 製造組	精密機械設計、機構設計、最佳化設計、電腦輔助設計與工程分析、衝擊與破壞力學、生物力學、機器人、智權管理、機械視覺、虛擬實境、微系統設計與製造、智慧製造、精密製造與量測、3D列印、精微加工、微細加工、塑性加工、雷射加工、網際網路於遠距加工之應用、CAD/CAM、太陽能電池與光電感測元件、微機電系統技術等領域。	黃世疇、蔡立仁 許兆民、蔡明章 黃華志、許光城 方得華、賴榮哲 江家慶、陳錦泰 許中豪
(乙組) 機光電與 控制組	光電與控制：機光電整合、工業4.0、自動化技術、控制理論、電機機械、馬達設計、超音波馬達、壓電材料應用、光學系統設計量測、投影機顯示技術、微機電系統、微感測器、磁感測、電磁分析、永磁磁石製作、非破壞檢測等領域。	張國明、陳信宏 鄭良安、鄭振宗 龐大成、何信宗 陳昭先、劉昭恕 蕭德慶、黃靖謙
(丙組) 材料與 能源組	材料與能源：微奈米製程與檢測技術、材料工程應用、電子材料、射出成形、微成形、機械熱流、微流體、能源科技（太陽能、燃料電池）、場發射元件、電子散熱、高分子加工、非傳統加工等領域。	林明宏、王珉玟 徐金城、鄭宗杰 陳道星、林昭文 林銘哲、李純怡

產學合作廠商

AUO 友達光電 AU Optronics 友達光電股份有限公司

FOXCONN 鴻海科技集團 鴻海精密工業股份有限公司

SIEMENS

ASUS 華碩電腦

tsmc 台灣積體電路製造股份有限公司

UMC

M&R
科毅科技股份有限公司
M&R Nano Technology Co., Ltd.

HIWIN
Motion Control and System Technology

KYEC

MRY 銘榮元實業有限公司
MING RONG YUAN BUSINESS CO., LTD.

TYG 東陽實業股份有限公司
TONG YANG GROUP

CTS 台灣博士電子股份有限公司

利晟實業股份有限公司

CHIMEI
奇美實業股份有限公司
CHI MEI CORPORATION

ANJOINT 安竣股份有限公司
ANJOINT & COMPANY, LTD.

YOU JI YouJi

ASE GROUP

Tongtai 東台精機股份有限公司
Tongtai Machine & Tool Co., Ltd.

Feton 飛統自動化實業有限公司
Feton Automation Industrial Co., Ltd.

MAGNATE 晟田科技工業股份有限公司
Magnate Technology Co., Ltd.

Chpc 長亨精密股份有限公司
CHAHENG PRECISION CO., LTD.

SUNON 建準電機工業股份有限公司
Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.

台弟工業股份有限公司

AIDC 漢翔航空工業股份有限公司
Aerospace Industrial Development Corporation

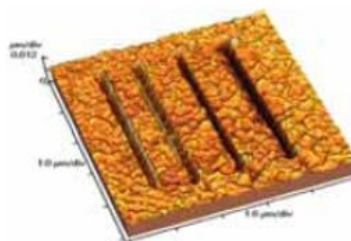
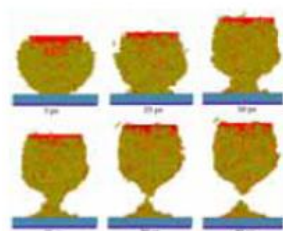
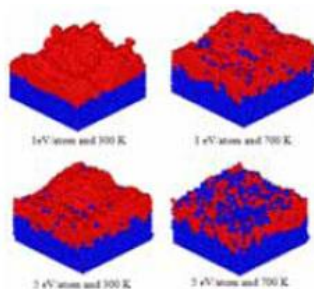
CHINA STEEL 中國鋼鐵

Scenic 祥景精機股份有限公司
SCENIC PRECISE ELEMENT INC.

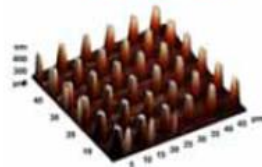
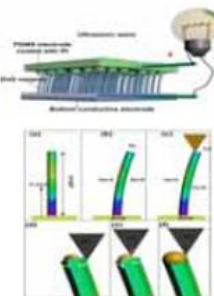
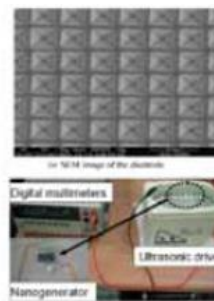
奈米科技實驗室

研究專長：

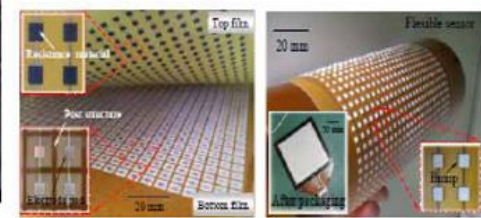
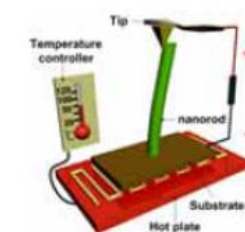
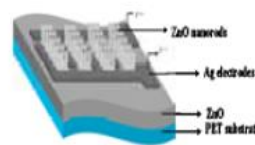
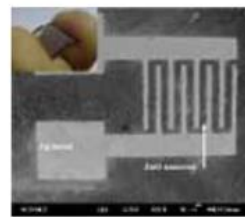
- 微機械固體力學研究
- 奈米元件製造與分析技術
- 奈米發電機與新能源技術



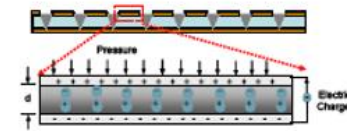
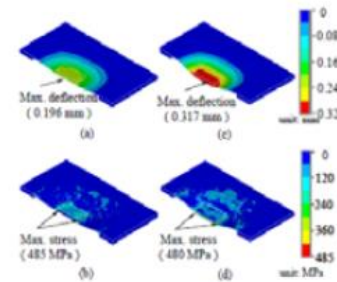
微機械固體力學研究



奈米發電機與新能源



奈米元件製造與分析



材料動態特性分析實驗室

研究專長:

- 材料動態性質分析
- TEM/SEM顯微結構分析
- 非晶質材料
- 透明導電薄膜材料

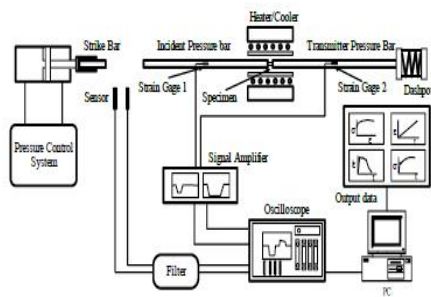


Figure 1 Split Hopkinson pressure bar system.

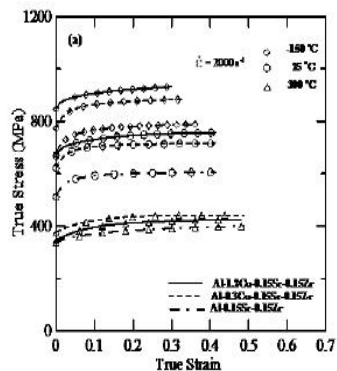


Figure 2 Stress and Strain curve.

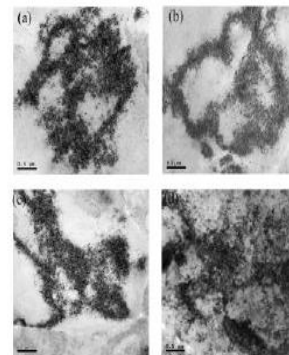


Figure 3 TEM Microstructure

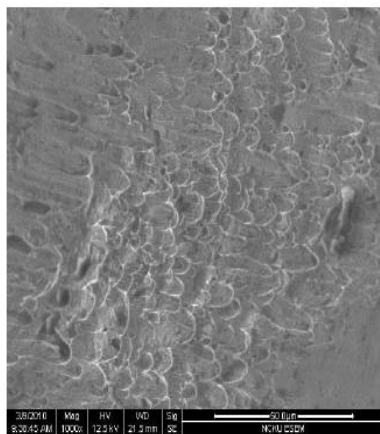


Figure 4 SEM fracture surface analysis.

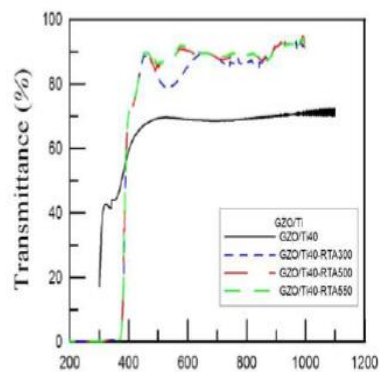


Figure 5 Transmission spectra of Ti:GZO

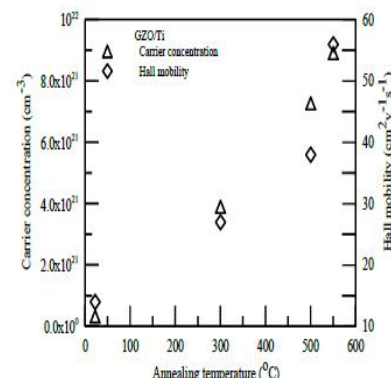
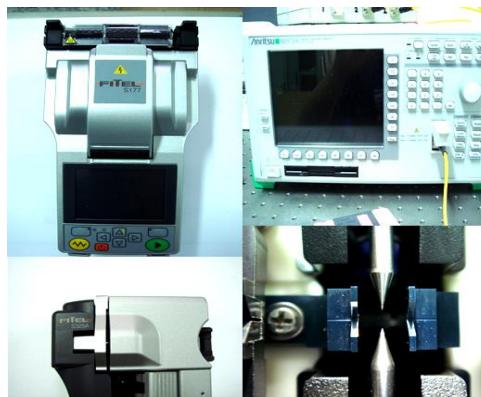


Figure 6 Electric property of Ti:GZO



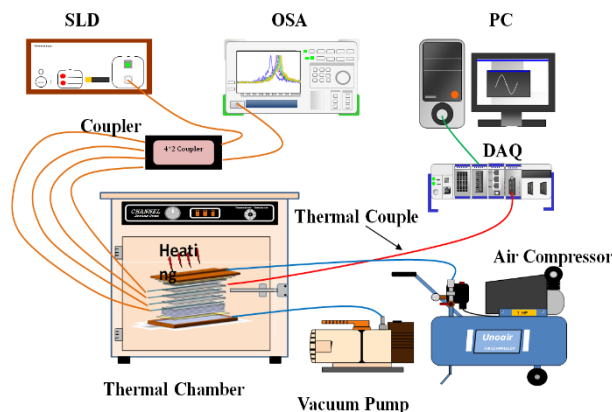
光纖感測與雷射微加工實驗室



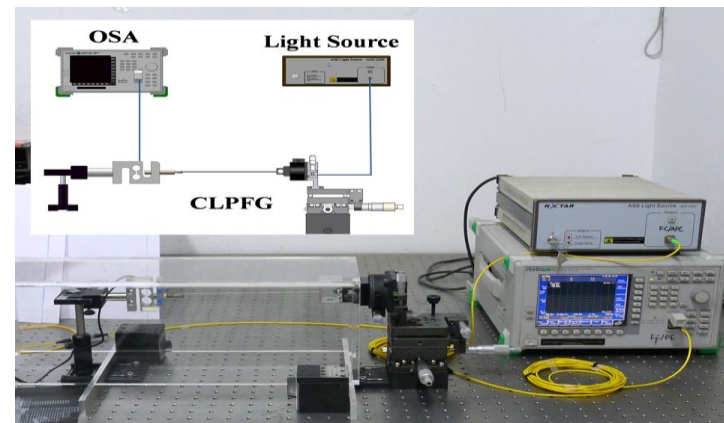
光學實驗設備

研究專長：

- 準分子雷射微加工
- 光纖感測
- 有限元素



實驗架構圖



拉伸試驗實驗架構圖

教學環境與設備

共用實驗室
特色實驗室

- 共用實驗室12間（供大學部實習課使用）
- 特色實驗室32間（供大學部專題實作及研究生 研究用）

共用實驗室12間

- 1. 無塵室共用實驗室
- 2. 機電實驗室
- 3. 自動控制實驗室
- 4. 氣液壓實驗室
- 5. 精密量測實驗室
- 6. 熱流實驗室
- ✳ 7. 綜合機工廠
- ✳ 8. 材料實驗室
- ✳ 9. 光電實驗室
- ✳ 10. 電腦輔助工程分析室(CAE)
- ✳ 11. 電腦輔助設計室(CAD)
- ✳ 12. 智慧製造實驗室

共同實驗室 (Public Lab.) 設備

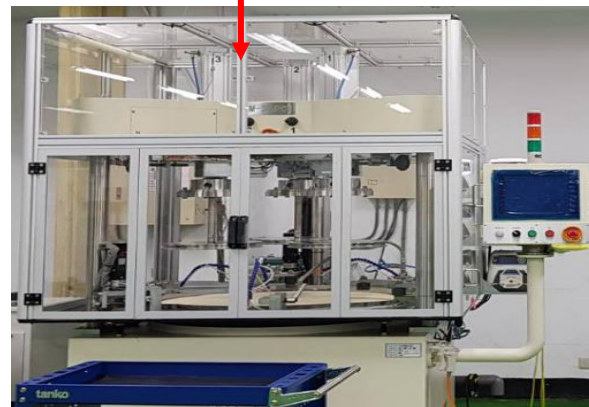
多功能實習工廠



五軸加工機(CNC)



精密單平面研磨機



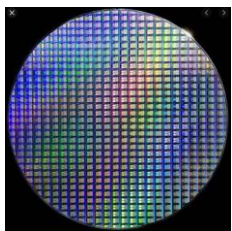
氣液壓自動化生產線模組



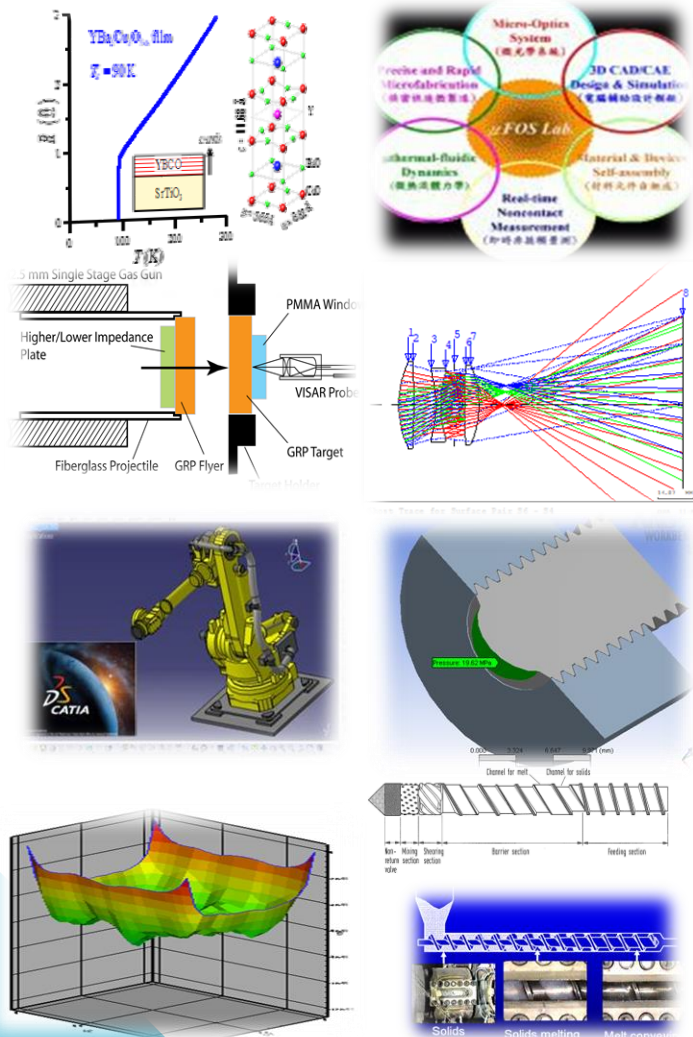
熱傳導試驗機



3D創意自造作品

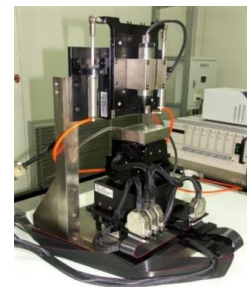
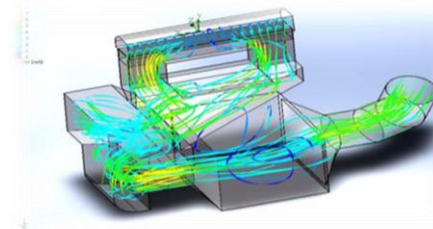


特色實驗室 (Characteristic Lab.)



01. 電腦輔助工程應用與設計實驗室
02. 精密/微機構設計與微製造實驗室
03. 實驗力學實驗室
04. 微銲與振動實驗室
05. 生物力學實驗室
06. 精密工具機實驗室
07. 精密與奈米工程實驗室
08. 奈米科技實驗室
09. 技術創新與知識管理實驗室
10. 光纖感測暨雷射加工實驗室
11. 雷射微細加工實驗室
12. 微光流體系統設計與製造實驗室
13. 3D創意自造實驗室
14. 設計實驗室
15. 非線性系統控制實驗室
16. 智慧型控制實驗室
17. 微磁技術實驗室
18. 磁性微機電系統實驗室
19. 壓電技術實驗室
20. 光學系統實驗室

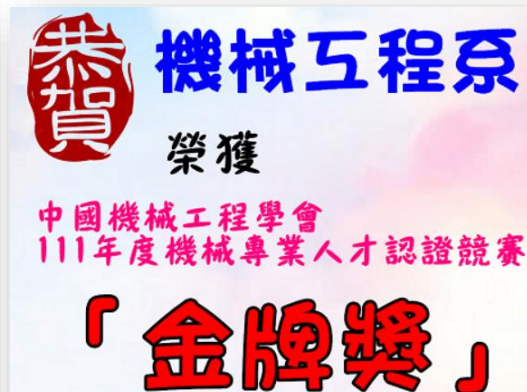
21. 系統整合及控制實驗室
22. 製程與系統實驗室
23. 磁機電系統整合實驗室
24. 成形技術實驗室
25. 計算力學實驗室
26. 微系統熱流實驗室
27. 安全效能實驗室
28. 表面改質實驗室
29. 機械材料與磨潤實驗室
30. 微奈米結構與元件實驗室
31. 材料動態特性分析實驗室
32. 能源實驗室



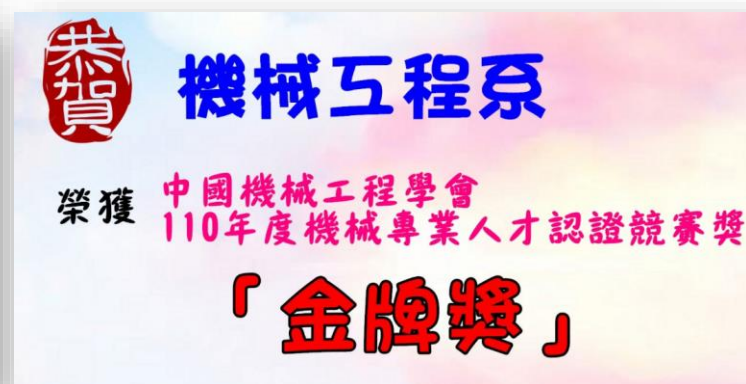
師生研究及競賽表現

機械工程認證
師生競賽表現
系學會活動

機械專業人才認證考試



級等	報考資格
初級機械工程師	需符合以下任一項者： 1. 大學與技職校院在校生成畢業生 2. 具機械產業相關工作經驗者
中級機械工程師	需符合以下任一項者： 1. 理工相關科系大二(含)以上在學學生 2. 技職校院畢業且具機械產業相關工作經驗1年以上者 3. 具備機械產業相關工作經驗3年以上者 4. 持有通過初級機械工程師證明者
高級機械工程師	需符合以下任一項者： 1. 碩士二年級(含)以上學歷 2. 大學與技職校院畢業且具備機械產業相關工作經驗3年以上者 3. 具備機械產業相關工作經驗5年以上者 4. 具機械設計/電控系統工程師中級認證證書
高階專業工程師	需符合以下任一項者： 1. 大學與技職校院畢業且具備機械產業相關工作經驗5年以上者 2. 碩士或以上學歷且具備機械產業相關工作經驗3年以上者 3. 機械產業相關工作經驗7年以上者 4. 具機械設計/電控系統工程師高級認證證書



✓ 機械專業人才認證(連續2年勇奪金牌)
→ 畢業生專業能力獲得肯定!

黃世疇 特聘教授

賀 機械工程系

黃世疇 教授

指導博士生 羅日生

論文

「電腦輔助工程分析與數位資訊技術於3D文物保存應用之研究」

榮獲

**「文化部110年
文化藝術政策博碩士論文」
獎勵!**

國立高雄科技大學 機械工程系
NKUST-N.K.U.S.T. Mechanical Engineering

賀 機械工程系

黃世疇 教授

指導研究生 阮文青近

參加

「IMETI 2020 論文競賽」

榮獲 **「最佳論文獎」!**

國立高雄科技大學 機械工程系
NKUST-N.K.U.S.T. Mechanical Engineering

賀 機械工程系

黃世疇 教授

指導專題學生 郭佳漢、曾程維、曾俊達

參加 **「萬潤2020創新創意競賽-大專組-工程應用類」**

題目 **「個人化掃描製作逆向工程系統」**

榮獲 **「佳作獎」!**

國立高雄科技大學 機械工程系
NKUST-N.K.U.S.T. Mechanical Engineering

賀 機械工程系

黃世疇 教授

科技部工程司
109年度產學合作研發成果

榮獲

「優良獎」!

國立高雄科技大學 機械工程系
NKUST-N.K.U.S.T. Mechanical Engineering

賀 黃世疇 教授(高科大)

楊育昇 教授(高醫大)

聯合指導研究生 胡家誠 參加

「2019 台灣創新技術博覽會發明競賽」

作品 **「輔助足部拉伸的裝置」**

榮獲 **「銀牌獎」!**

國立高雄科技大學 機械工程系
NKUST-N.K.U.S.T. Mechanical Engineering

賀 黃世疇 教授(高科大)

楊育昇 老師(高醫大)

聯合指導 研究生 札特基、胡嘉丞

參加

「2018 台灣創新技術博覽會發明競賽」

專利作品 **「手部物理復健裝置及其方法」**

榮獲 **「金牌獎」**

國立高雄科技大學 機械工程系
NKUST-N.K.U.S.T. Mechanical Engineering

方得華 講座教授

賀 機械工程系
方得華 講座教授

榮獲
「2023年 日本國際永續發展學會
(International Society for
Development & Sustainability)」
會士 (FELLOW)

方得華講座教授為工程與科技領域的傑出學者，不論在能源材料或智慧機械等領域均有卓越貢獻，並獲得多項學術成就。中興機械工程學會特頒出工程教授及二次國科會傑出成果等項學術榮譽。方得華教授已獲頒國內外重要學會CSME, STAM, TMO, IET等會士並於2023年獲得日本國際永續發展學會(International Society for Development & Sustainability) 會士(Fellow)。



賀 機械工程系
方得華 講座教授 研究團隊

突破性研究 榮登
Elsevier 旗下
Surfaces, Coatings and Films
領域頂尖期刊「Applied Surface Science」



國立高雄科技大學 機械工程系
N.K.U. H. S.T. Mechanical Engineering

賀 機械工程系
方得華 講座教授團隊

以「模組化水下燈裝置」
榮獲 2021
「台灣創新技術博覽會發明競賽」
「銀牌獎」!



國立高雄科技大學 機械工程系
N.K.U. H. S.T. Mechanical Engineering

賀 機械工程系
方得華 講座教授
陳道星 教授

指導博士生 賴唐鈺

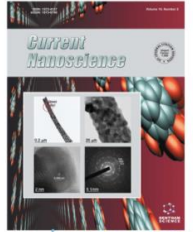
論文「碲化鉍奈米薄膜的熱導率與機械性能」
榮獲 中國機械工程學會
「博士論文獎」!

博士論文獎
陳文決 同學 謝長霖 同學
李羿慧 同學 葉博辰 同學
賴唐鈺 同學



賀 機械工程系
方得華 講座教授團隊

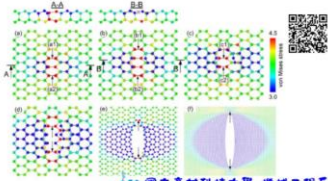
研發成果 獲選
「2020年國際
Current Nanoscience SCI期刊封面」



國立高雄科技大學 機械工程系
N.K.U. H. S.T. Mechanical Engineering

賀 機械工程系
方得華 講座教授
與研究生

研究機械性能與熱導特性
之創新及技術突破
榮獲
國際權威 Nature 子期刊
Scientific Reports 的肯定發表!



國立高雄科技大學 機械工程系
N.K.U. H. S.T. Mechanical Engineering

賀 方得華 講座教授團隊

研發新型奈米氣體感測器
成果 2020 年 1 月獲
「國際 Advances in Engineering
奈米科技專欄」報導



國立高雄科技大學 機械工程系
N.K.U. H. S.T. Mechanical Engineering

許光城 教授

賀 機械工程系 許光城 教授

指導研究生 許源哲、王俊偉

論文 「拓撲最佳化於擠壓件
輕量化設計及其成形分析」

榮獲 2022台灣塑性加工學會
「優秀論文獎」



賀 機械工程系 許光城 教授

指導研究生 余彥伯、賴宥瑞

論文 「基於深度學習預測空心鋁
擠壓模具設計之參數」

榮獲 2022台灣塑性加工學會
「優秀論文獎」



賀 機械工程系 許光城 教授團隊

榮獲 「優秀論文獎」

「10th Asia Conference on
Mechanical and Materials
Engineering (ACMME
2022)」



「2022 the 4th International
Conference on Advances in
Materials, Mechanical and
Manufacturing (RMMM 2022)」



賀 機械工程系 許光城 教授

指導研究生 蔡映鑫、許源哲

作品 「內螺紋細微瑕疵檢測平台技術開發」

榮獲 萬潤2022創新創意競賽
碩博士組「佳作」



賀 機械工程系 許光城 教授

指導研究生 王俊偉、賴宥瑞

參加 「2022全國機器
人競賽暨機器設計與CAE模擬分析競賽」

榮獲 「第二名」



國立高雄科技大學 機械工程系
N.K.U. H. S.J. Mechanical Engineering

賀 機械工程系 許光城 教授

指導研究生 許源哲、余彥伯

參加 「機器設計與CAE模擬分析競賽」

隊名「派諾」

榮獲 「第一名」！



國立高雄科技大學 機械工程系
N.K.U. H. S.J. Mechanical Engineering

賀 機械工程系 許光城 教授

指導研究生 陳國揚
大學生 林峻毅、葉益豪、石淮全

參加 「三菱電機CNC 智能APP創意開發競賽」

作品「智慧磨床」

榮獲「佳作」！



國立高雄科技大學 機械工程系
N.K.U. H. S.J. Mechanical Engineering

賀 機械工程系 許光城 教授

指導研究生 丁凡瑋、劉育鴻、林冠宏、許源哲

參加「2020所羅門AI視覺競賽」

隊伍「派諾2020」

榮獲「亞軍」！



國立高雄科技大學 機械工程系
N.K.U. H. S.J. Mechanical Engineering

徐金城 教授

賀 機械工程系 徐金城 教授

計畫成果
「以問題導向學習法
進行科大微奈米科技教學之研究」

榮獲
110年度教育部
「教學實踐研究績優計畫」



賀 機械工程系 徐金城 教授

指導研究生 魏崇恆

論文 「低雷諾數下渦流產生器
的性能及角度效應分析」

榮獲 2022再生能源與國家安全學術研討會
學生論文競賽「特優獎」



賀 機械工程系 徐金城 教授

指導研究生 呂浩平、王昀霖

論文 「陽極鋼線層的結構含量對電解
直接甲烷氧化性能影響」

榮獲
第31屆燃燒與能源學術研討會
「佳作獎」!



賀 機械工程系 徐金城 教授

指導研究生 呂浩平、王昀霖
參加
2020「中國機械工程學會第37屆
全國學術研討會學生論文競賽」

論文 「微觀直接甲烷
氧化性能及電阻量測及探討」

榮獲
「佳作」!



賀 機械工程系 徐金城 教授

指導研究生 姚政譯 發表論文
「具不同類型渦流產生器的
平板翅片熱傳及壓降量測分析」

榮獲
2019中國機械工程學會第36屆
全國學術研討會(CSME 36)暨學生論文競賽
「佳作獎」!



賀 徐金城 教授

指導研究生 鄭兆翔
發表研究成果
「具有不同類型渦流產生器的
平板翅片熱傳及壓降量測及分析」

榮獲
「2019台灣熱管理協會年會暨技術成果發表會」
「最佳論文獎」



陳錦泰 教授

賀 機械工程系 陳錦泰 教授

指導研究生 陳永騰

論文 「以熱膨脹導電石墨混合石墨烯矽膠軟料製作熱致動器」

榮獲 2022中國機械工程學會 第39屆全國學術研討會(CSME 39)

學生論文競賽「第三名」



賀 機械工程系 陳錦泰 教授

指導研究生 張洋鋒

論文 「以軟性線材與導電石墨矽膠 3D列印製作軟性壓阻傳感器」

榮獲 2022中國機械工程學會 第39屆全國學術研討會(CSME 39)

學生論文競賽「佳作獎」



賀 機械工程系 陳錦泰 教授

指導研究生 陳永騰、張洋鋒

作品「簡單基礎機械」

榮獲 國立臺北教育大學舉辦「第一屆全國創新自造教具設計競賽」

「第一名」!



賀 機械工程系 陳錦泰 教授

指導研究生 李雅涵、胡軒閔

作品「有機薄膜太陽能窗簾」

榮獲 2020「臺灣能源暨工程創意競賽」佳作獎!

有機薄膜太陽能窗簾



賀 機械工程系 陳錦泰 教授

指導研究生 彭若喬 發表論文

「3D列印軟材、導電材料與軟性材料製作三軸軸多層具質結構」

榮獲 2019中國機械工程學會第36屆全國學術研討會(CSME 36)暨學生論文競賽「佳作獎」!



黃華志 助理教授

賀 機械工程系
康耀鴻、黃華志 老師
共同指導研究生 呂佳鴻

論文
「外曲式肘節射出機夾模機構之運動分析與ADAMS模擬驗證」

榮獲 第25屆全國機構與機器設計學術研討會
「ADAMS論文獎第二名」



國立高雄科技大學 機械工程系
N.K.U.S.T. Mechanical Engineering

賀 機械工程系
黃華志 老師
指導研究生 羅妮玉

參加 2022 ICETAT
(國際工程應用與應用科技研討會)

榮獲 「最佳論文獎」



國立高雄科技大學 機械工程系
N.K.U.S.T. Mechanical Engineering

賀 黃華志 老師
指導研究生 楊文豪

論文
「垂直軸液體靜壓導軌系統特性分析與驗證」

參加
「第 15 屆
上銀機械碩士論文獎」

榮獲
「工具機特別獎」 殊榮!

國立高雄科技大學 機械工程系
N.K.U.S.T. Mechanical Engineering

林銘哲 教授

賀 機械工程系
林銘哲 副教授

指導專題生
謝勝安、廖羿淳、邱俊翔

參加 致泰科技股份有限公司
第二屆全國AI圖像辨識應用競賽

榮獲 專案競賽組
「佳作 最佳整合獎」




林昭文 教授

賀 機械工程系
林昭文 教授

指導研究生 張建雄(職類國手)

參加 **「2022國際技能競賽」**

勇奪 **集體創作職類「金牌」!**



worldskills 2022
第46屆世界技能競賽

03 集體創作
施茗翔 洪慶桐 張建雄

國立高雄科技大學 機械工程系
N.K.U. H. S.J. Mechanical Engineering

鄭振宗 教授

賀 機械工程系
鄭振宗 教授

指導 四機四乙 李新平、江嘉富、王志哲

參加 **星輝基金會**
「2022能源暨工程創意競賽」

榮獲 **「佳作」**



國立高雄科技大學 機械工程系
N.K.U. H. S.J. Mechanical Engineering

劉昭恕 教授

賀 機械工程系
劉昭恕 教授

指導研究生 翁鳴志、鄧元鈞

論文 **「噴塗用六軸機械臂之研製」**

榮獲 **2022年精密機械與製造科技研討會**
佳作!




國立高雄科技大學 機械工程系
N.K.U. H. S.J. Mechanical Engineering

龐大成 教授

賀 機械工程系
龐大成 教授

指導研究生 石鎮嘉、宋柏憲

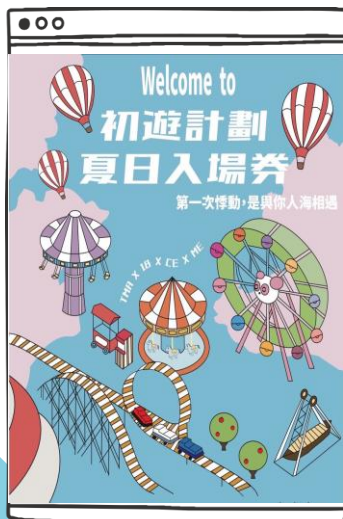
論文 **「微型嵌入式永磁同步電動機研製」**

榮獲 **科技部工程司電力學門**
大學院校電力應用實作論文競賽
「佳作」!




國立高雄科技大學 機械工程系
N.K.U. H. S.J. Mechanical Engineering

機械工程系 系學會活動(1/2)



機械工程系 系學會活動(2/2)



招生資訊

112學年度 機械系 招生管道及人數

學制	博士班	碩士班	日四技	碩專班	夜四技	二技
招生組別數	1	3	3	1	1	1
總招生人數	7	76	164	38	60	36

✓ **大學部三班(共招生164人)**

多元入學管道： 1. 聯合甄選(102人)

2. 聯合登記分發(30人)

3. 技優甄審入學(6人)

4. 特殊選才(青年儲蓄組2人、技職特才組4人)

5. 外加-特殊選才(願景組4人)

6. 外加-高中生申請入學(13人)

7. 外加-繁星(3人)

112學年度 機械系 四技招生資訊(1/3)

■1. 聯合甄選入學 (學校集體報名日期：5月份)

- 第一階段，先從統測總級分，篩選出招生人數的3倍額人數
- 再進入到第二階段的指定項目甄試(學習歷程 及 術科實作)

備註：滿級分為75分

可選填志願	招生名額	進入二階甄試名額
(甲) 機械工程系	35	35*3
(乙) 機械工程系 智能系統與控制組	33	33*3
(丙) 機械工程系 微奈米技術組	34	34*3

通過第一階段倍率篩選(總級分) *滿級分為75分			
組別(機械群)	109學年度	110學年度	111學年度
(甲) 機械工程系	57分	57分	57分
(乙) 智能系統與控制組	53分	54分	54分
(丙) 微奈米技術組	54分	51分	53分

聯合甄選入學 總成績採計方式					
(一)			(二)		
統一入學測驗 成績加權			指定項目	占總成績比率	
國文	×1倍	40%	A1. 專題實作及 實習科目學習成果	10%	40%
英文	×1.5倍		A2. 學習歷程資料審查	30%	
數學	×2倍		B. 術科實作 (實物量測與視圖)		20%
專業一	×2.5倍				
專業二	×2.5倍				

學習歷程

112學年度 機械系 四技招生資訊(2/3)

■2. 聯合登記分發入學

(統測科目權重:國文*1、英文*1、數學*1、專業一*2.25、專業二*2)

統測(5月)→網路選填登記志願(7月)→分發(8月)

可選填志願	群(類)別	名額
(1) 機械工程系	機械群	8
	動力機械群	2
(2) 機械工程系-智能系統與控制組	機械群	8
	動力機械群	2
(3) 機械工程系-微奈米技術組	機械群	10

112學年度 機械系 四技招生資訊(3/3)

■ 3. 四技技優甄選入學：（報名日期：約5月份）

僅書面資料審查(100%)，無面試、筆試。

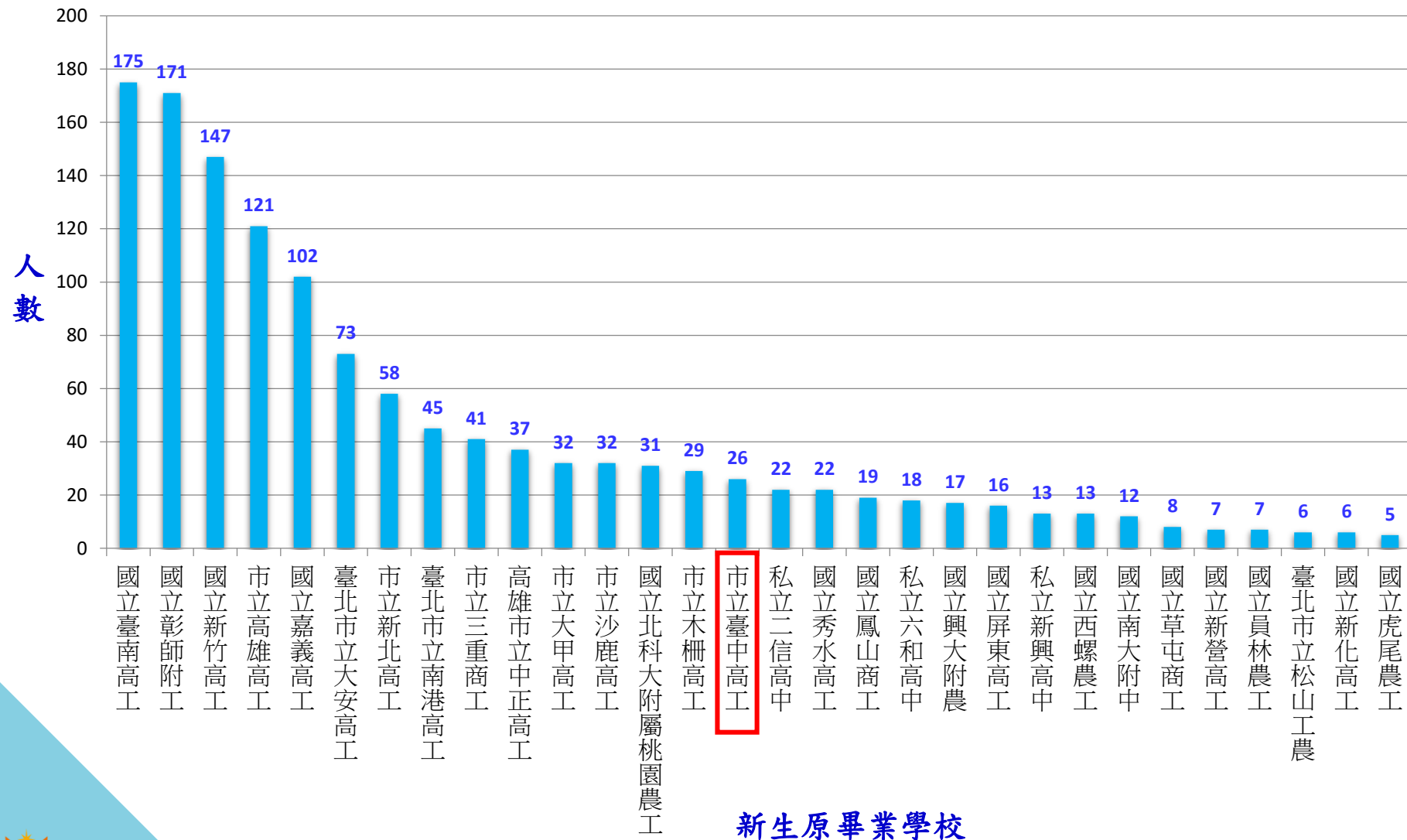
- 修課紀錄
- 專題實作及實習科目學習成果(≤ 3 件)
- 其他課程學習(作品)成果(1件)
- 多元表現(≤ 5 件)
- 多元表現綜整心得
- 學習歷程自述(含學習歷程反思、就讀動機、未來學習計畫與生涯規劃)
- 其他有利審查資料

可選填志願	名額
(1) 機械工程系	2
(2) 機械工程系-智能系統與控制組	2
(3) 機械工程系-微奈米技術組	2

學生來源分析

聯合甄選&登記分發入學

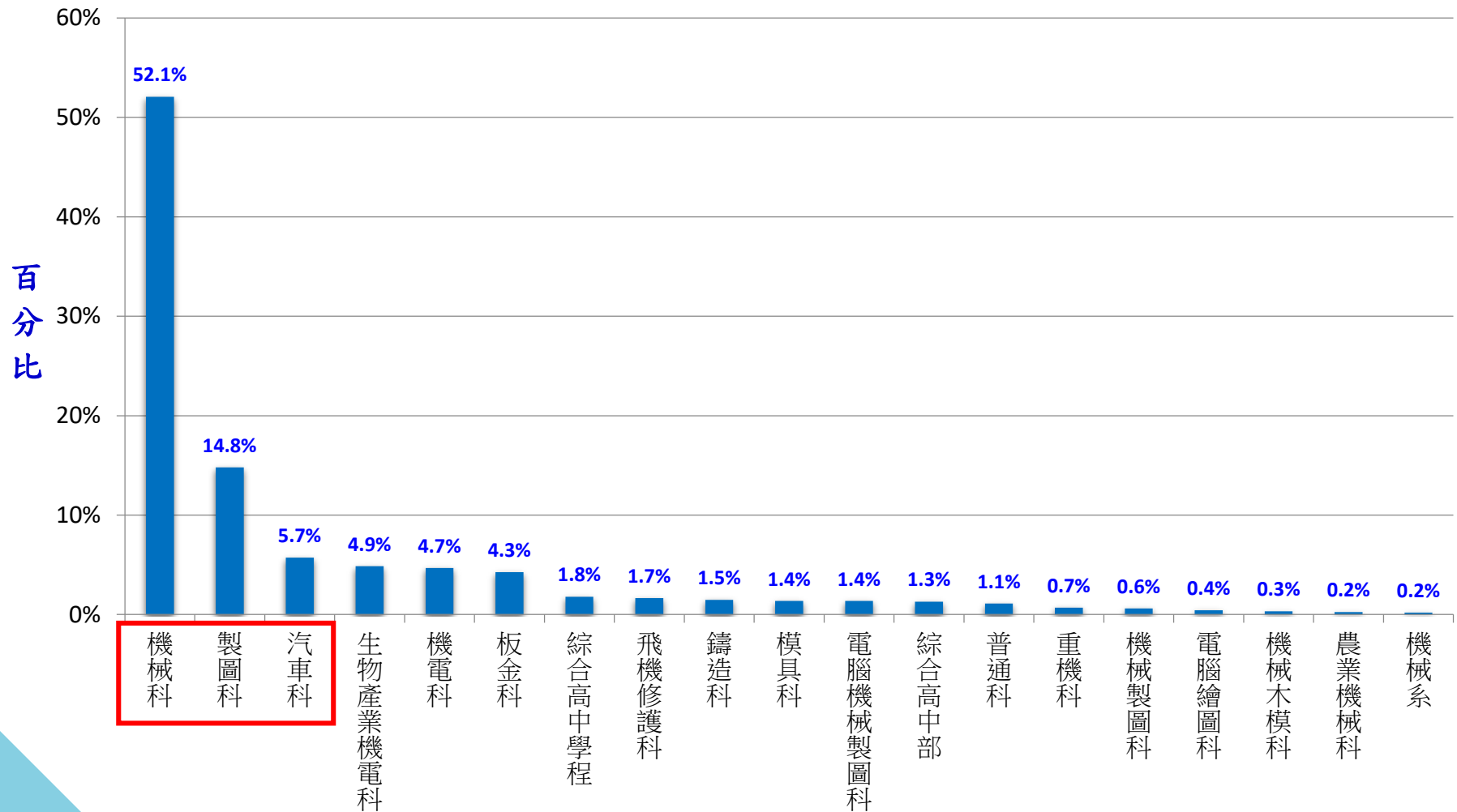
高科大機械系 四技新生原畢業學校 - 人數分佈



新生原畢業學校

高科大機械系

四技新生原畢業科系 - 百分比分佈



109~111學年度 四技正取生 最低錄取分數

➤ 四技 聯合甄選(機械群)

✓ 總分100：統測(40%)、書審(專題實作10%+學習歷程30%)、術科實作(20%)

組別 學年度	機械工程系	機械工程系 智能系統與控制組	機械工程系 微奈米技術組
109	81.66	79.22	79.05
110	74.13	71.97	71.95
111	82.83	81.66	80.20

➤ 四技 聯合登記分發(機械群/動力機械群)

✓ 統測總分：國文*1、英文*1、數學*1、專業(一)*2.25、專業(二)*2.00

組別 學年度	機械工程系 (機械群/動力機械群) *加權平均	機械工程系 智能系統與控制組 (機械群/動力機械群) *加權平均	機械工程系 微奈米技術組 (機械群) *加權平均
109	513.63 / 414.88 *70.85/*57.22	487.88 / 423.00 *67.29/*58.34	482.25 *66.52
110	553.50 / 472.50 *76.34/*65.17	528.13 / 488.38 *72.85/*67.36	516.38 *71.22
111	470.88 / 382.38 *64.95/*52.74	450.13 / 358.88 *62.09/*49.64	441.38 *60.88

未來升學及就業

考取112學年度 碩士班 榜單(持續更新中)

歷年均有多名學生考取台、清、交、成及本校研究所!

賀金榜題名

112學年度 研究所推甄

四機四乙 **李新平**

國立台灣大學 機械所 製造組 正取
國立成功大學 機械所 製造組 正取
國立台灣科技大學 機械所 固力與設計組 正取
國立中央大學 機械所 製造與材料組 正取
國立中山大學 機械與機電所 微奈米系統組 正取
國立清華大學 動力機械工程學系光機電組 錄取

賀金榜題名

112學年度 研究所推甄

四機四甲 **陳冠惟**

國立台灣科技大學
◆ 機械工程學系 固力與設計組 錄取
◆ 機械工程學系 製造組 錄取
國立中正大學
◆ 機械工程學系 固力組及設計製造組 錄取

賀金榜題名

112學年度 研究所推甄

四機四乙 **張書熏**

國立成功大學
航空太空工程學系 熱燃組 錄取
國立中央大學
機械工程學系 熱流組 錄取

賀金榜題名

112學年度 研究所推甄

四機四乙 **劉柏言**

國立高雄科技大學
◆ 電子工程學系 電子組 正取
◆ 光電工程學系 不分組 正取

賀金榜題名

112學年度 研究所推甄

四機四甲 **賴浩平**

國立中興大學
◆ 機械工程學系 固力與設計組 錄取
國立中央大學
◆ 機械工程學系 固力與設計組 備取

賀金榜題名

112學年度 研究所推甄

四機四甲 **郭子佑**

國立台灣師範大學
機電工程學系 不分組 錄取
國立中興大學
機械工程學系 精密製造組 錄取
國立高雄科技大學
機械工程學系設計與製造組 錄取

賀金榜題名

112學年度 研究所推甄

四機四丙 **許景評**

國立中山大學
半導體學院 精密電子零組件研究所 錄取
國立臺北科技大學
製造科技研究所 不分組 錄取

賀金榜題名

112學年度 研究所推甄

四機四丙 **曹善亞**

國立成功大學
機械工程學系 機械製造與材料組 正取
光電所 不分組 錄取
營工所 電機電子組 錄取
國立臺灣大學
機械所 設計組 錄取
國立清華大學
動力機械所 生醫系統組 錄取
國立高雄科技大學
機械所 材料與能源組 正取

賀金榜題名

112學年度 研究所推甄

四機四丙 **林琨鴻**

國立成功大學
機械工程學系 機械製造與材料組 正取

賀金榜題名

112學年度 研究所推甄

四機四甲 **李信志**

國立中山大學
◆ 機械與機電工程學系 固體力學組 正取
國立中興大學
◆ 機械工程學系 固力設計組 正取

賀四機四甲 金榜題名

112學年度 研究所推甄

國立高雄科技大學 機械工程學系
◆ 甲組-設計與製造組:
陳冠惟、郭子佑、劉耀聰、盧健軒
◆ 丙組-材料與能源組:
顏柏雄

賀四機四乙 金榜題名

112學年度 研究所推甄

國立高雄科技大學 機械工程學系
◆ 甲組-設計與製造組:
盧健軒
◆ 乙組-機光電與控制組:
張育顯
◆ 丙組-材料與能源組:
林書廷、施憲元、譚明輝

賀四機四丙 金榜題名

112學年度 研究所推甄

國立高雄科技大學 機械工程學系
◆ 甲組-設計與製造組:
陳敬易、馬望宸
◆ 乙組-機光電與控制組:
馬望宸
◆ 丙組-材料與能源組:
曹善亞、林琨鴻、顏文全、黃奕勳、林郁儀

未來升學及就業方向



■ 升學

1. 大四可申請**預研生**資格，學生**最快於5年內**即可完成大學與碩士一貫學程。
2. 在國內外繼續進修碩、博士學位。
3. 考取專業證照，有助於職涯之發展。

- 相關證照：機械專業人才認證、自動化工程師認證、
- 電腦輔助機械製圖乙級、機電整合乙級、工業安全與衛生乙&丙級

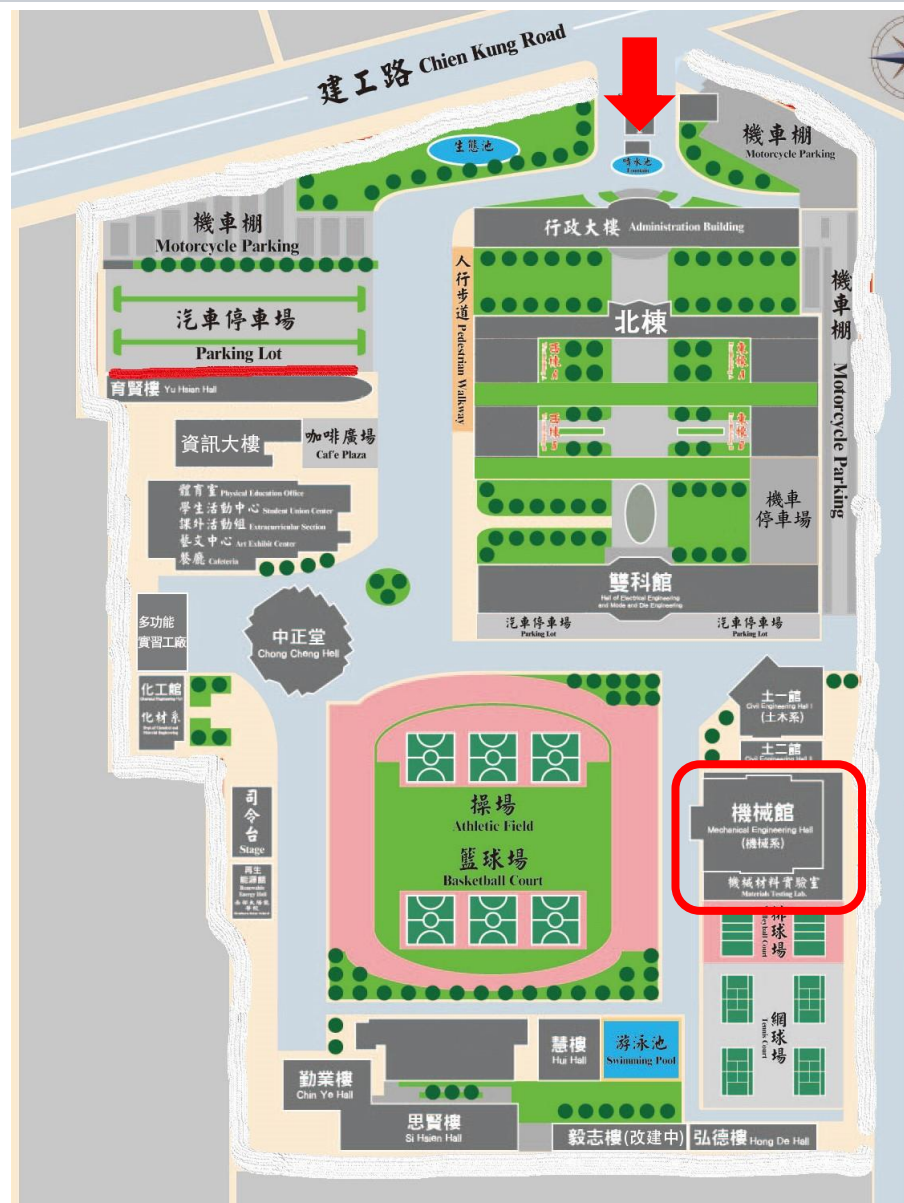
■ 就業

1. **研究機構**：執行研發設計及教育工作。
2. **高科技產業、半導體製造業**：擔任中高階幹部、工程師。
3. **全球企業**：精密機械、汽機車、航太、造船、鋼鐵、綠能科技、智慧機械工業等，擔任高階幹部或主管工作。
4. **自行創業**：掌握科技脈動，成為明星企業主。
5. **公務人員**：每年均有高普考、地方特考。
6. **國營事業**：台電、台水、中油、台糖、捷運等。

地理位置

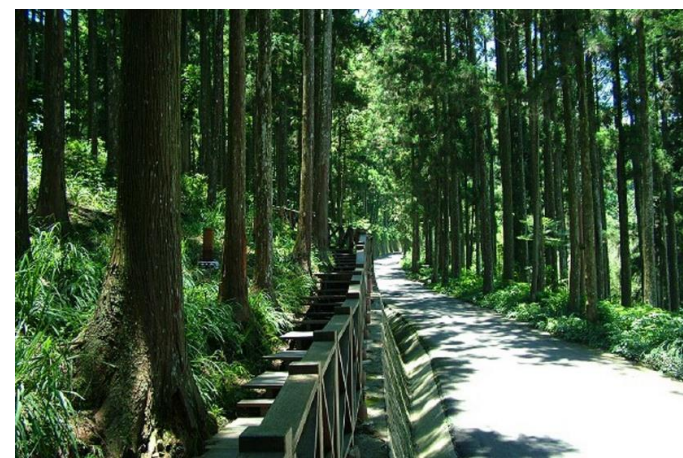
(建工校區)

機械工程系 所在位置



高雄周邊景點





謝謝聆聽！

歡迎 加入 高科大 機械系！

