

崑山科技大學

報告人：陳長仁 崑山科技大學機械系教授/系主任暨所長

教學卓越 產學典範 高教深耕



崑山科技大學簡介

1960~1969

- 1965創校「崑山工業專科學校」設立工業設計科、織工程科
- 1966增設五年制機械工程程科、工業管理科
- 1967 增設五年制電子工程科

1990~1999

- 1991更名「崑山工商專科學校」
- 1996全國第一批改制「崑山技術學院」
- 1999增設公共傳播系、幼兒保育系、不動產經營系

2010~2020

- 2012人文科學學院更名民生應用學院
- 2013連續五年獲教育部「發展典範科技大學計畫」
- 2018連續三年教育部「高等教育深耕計畫」
- 2020增設電腦與遊戲發展科學學士學程

1970~1989

- 1971奉教育部核准設立二年制夜間部
- 1988增設環境工程科、工業工程與管理科

2000~2009

- 2000更名「崑山科技大學」
- 2001增設研究所碩士班
- 2005增設人文科學學院、資訊科技學院、設計學院更名創意媒體學院
- 2006 連續十二年獲得教育部「教學卓越計畫」
- 2007 增設研究所博士班

2021~

- 2021高教深耕暨教學實踐研究計畫有成

一九六五

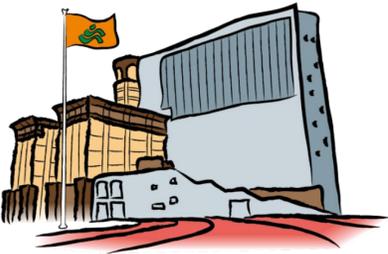
創校「崑山工業專科學校」



特色亮點-各界肯定與榮耀

教育部自94年起推動獎勵大學教學卓越計畫，為順利銜接第一期高教深耕計畫，106年試辦「技專校院教學創新先導計畫」。本校因辦學績效卓越具有創新特色獲得全國最高1500萬元補助，更被部擇選為『推動教學創新示範楷模學校』。

➤ 執行教育部教學卓越、典範科大、高教深耕計畫成效傑出！



- ◆ 連續12年(95-106) 榮獲教育部教學卓越計畫，總經費近6億元。
- ◆ 連續5年(102-106) 榮獲教育部典範科技大學計畫，總經費約4.4億元。
- ◆ 連續4年(107-110) 榮獲教育部高等教育深耕計畫，總經費約7.49億元。

學生補助經費平均受益度

私立科大全國第一！

107年經費	108年經費	109年經費	110年經費
1.62億元	1.65億元	2.11億元	2.11億元



110年高等教育深耕計畫核定經費(萬)

學校	經費	學校	經費
崑山科技大學	21,081	國立中正大學	15,637
南臺科技大學	16,357	中原大學	14,881
國立屏東科技大學	16,629	國立臺灣海洋大學	14,558
龍華科技大學	12,662	東海大學	11,731
正修科技大學	19,507	東吳大學	9,580
國立勤益科技大學	13,979	國立東華大學	7,072
樹德科技大學	8,040	義守大學	9,587
嘉南藥理大學	9,020	長榮大學	5,897
台南應用科技大學	4,218	中華醫事科技大學	5,395

遠東、吳鳳 科大 在哪裡?

特色亮點-各界肯定與榮耀

◎協助大學追求國際一流地位及發展卓越研究中心

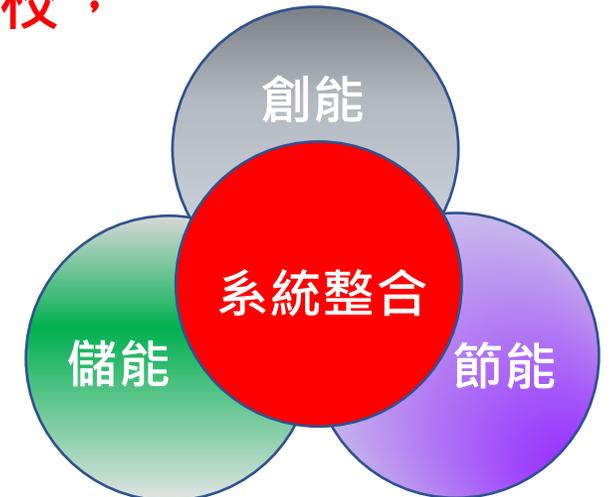
高教深耕計畫第二部分「Global Taiwan特色領域研究中心」三個申請條件：

1. 教師承接政府部門計畫案、產學計畫案及技術服務案之計畫總金額，**近3年(103-105年)之年平均金額達2億元以上。**
2. 教師103-105年技術移轉或授權近3年(103-105年)累計總金額**達2,000萬元。**
3. 學校近3年(102-104年)每年於WOS (Web of Science)資料庫發表總西文論文數**100篇**以上。

崑山科大綠能科技研究中心 獲4,000萬補助



全國大學僅24校獲得補助，其中科技大學僅8校獲得(國立6校，私立2校)！



特色亮點-各界肯定與榮耀



私立大學及 科技大學組 第一名

中國工程師學會
「產學合作績優單位」



108年榮獲中國工程師學會「產學合作績優單位 - 私立大學及科技大學組第一名」，赴總統府晉見陳建仁副總統。

110年榮獲中國工程師學會「產學合作績優單位 - 工程師學會施義芳理事長(左)頒獎，由本校李天祥校長(右)代表領獎

96、98、100*、102*、104、106、108*、110年，本校連續8次獲選為中國工程師學會產學合作績優單位(2年評選一次)，108年更赴總統府晉見陳建仁副總統。

特色亮點-各界肯定與榮耀



2020天下雜誌USR大學公民調查榮登全國私立科大第三！



TACS 台灣企業永續學院
 Taiwan Academy of Corporate Sustainability

2021TSAA台灣永續行動獎- 金獎

中部以南唯一獲獎私立科大！



善盡大學社會責任(USR)

年度	計畫名稱
106	官田烏金-永續樂活
107-108	1.永康綠色需求與永續發展(萌芽型) 2.官田烏金社區合作社(種子型) 3.鹽水溪幸福案(種子型)
109-111 (萌芽型)	1.永康工業區及鄰近區域暨國際化綠色需求和永續發展(國際鏈結類) 2.既培力也使力-以人才培育為底蘊創生新官田 (大學特色類) 3.南關線的飲食文化學堂-慢·食·行·旅計畫 (大學特色類)

●全國通過3件以上且獲得國際連結類計畫的唯一私立科大！



2022遠見雜誌
 USR獎

榮獲首獎及楷模獎！
 全國私立科大第一！



特色亮點-各界肯定與榮耀

HIWIN®
 上銀科技

Chroma
 致茂電子
 CHROMA ATE INC.

私立科大唯一
 排行第1名

全國首例！

號稱機械界諾貝爾獎的「**上銀機械碩士論文獎**」本校外籍生抱回碩士論文**金質獎** (第一名)100萬元！



賴清德副總統本年3月11日蒞校出席

貝里斯總理布里仙紐(John Briceño) 名譽博士學位
 頒授典禮

總統府
 發布新聞稿



▲友邦貝里斯總理布里仙紐(左)蒞臨，李天祥校長(右)親自頒授名譽博士證書，副總統賴清德(中)擔任見證人。



日間部四技大學部(108學年高中職課綱)



進修部

產學訓(25人)(不限群組)
勞動部雙軌(不限群組)

一般進修班車輛組 / 機械組(獨招)
普通高中(獨招15人)
假日班 - 二技班

機械系大學部 (碩博班)

- ✓ 本系111學年，四技大學部，主要分組：



• 智慧車輛組 **1**



• 智慧製造組 **2**

- 機械系
- ✓ 精密機械組



主任聯絡資訊: LINE ID : qnl8634k
Email : crchen@mail.ksu.edu.tw TEL :
(06)205-0496 , 205-0891 Facebook紛絲團



3

機械系各組核心能力及跨領域

智慧車輛組

先進車輛、電動車與自駕車等三項核心科技；著重於車輛檢修，程式撰寫與單晶片控制、電動機系統設計與整合、電動機能源管理、車聯網實務應用。

智慧製造組

微精密製造著重於程式撰寫數控加工技術，模具開發實務，智慧製造技術、機聯網與智能生產管理。

機械組 精密機械

機械、電機與電子、綠能技術等，著重於程式撰寫人機介面、機電系統設計與整合、創意設計，精密機械設計技術。綠能應用、節能技術、太陽能電廠、原理與實務應用並重。

機械工程學系/所 課程規劃方向

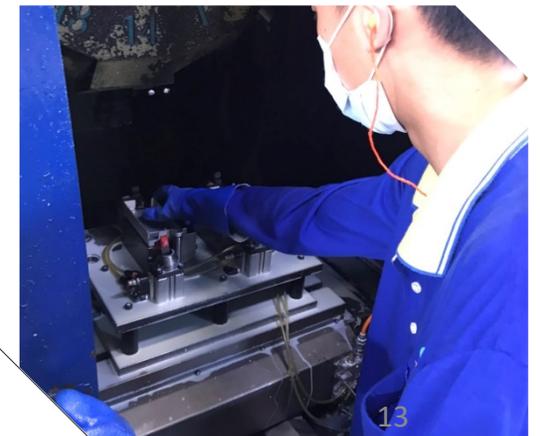
技能與實務訓練為導向:

- ✓ 課程結合證照訓練；
- ✓ 務實應用與跨領域整合。

證照輔導:

- ✓ iPAS能力鑑定考試: 機器設備聯網實務、機器聯網與應用工程師、感知系統整合應用工程師
- ✓ 電動車機電整合工程師、工具機機械設計工程師、機械專業人才認證
- ✓ CNC車銑乙丙級證照(規劃中)。

輔導就業，好就業，就好業！



機械系畢業同學的出路



- ✓ 機械系不等同於將來是「做黑手的」或是「做機器操作員」，這兩個只是機械系眾多將來畢業的就業方向中**最末的兩項**。
- ✓ **鴻海公司**的屬性便是「精密與智慧製造」類之產業。
- ✓ **與超過1,200家知名企業建立夥伴關係**，並積極推動「產業學院」，與台積電、可成科技、群創、東陽實業、南茂科技、統一企業、東台精機等百餘家企業簽訂人才培育計畫，開辦學分及學位學程，透過業界師資協同授課、業界實習、輔導證照之取得，協助畢業生們順利就業。

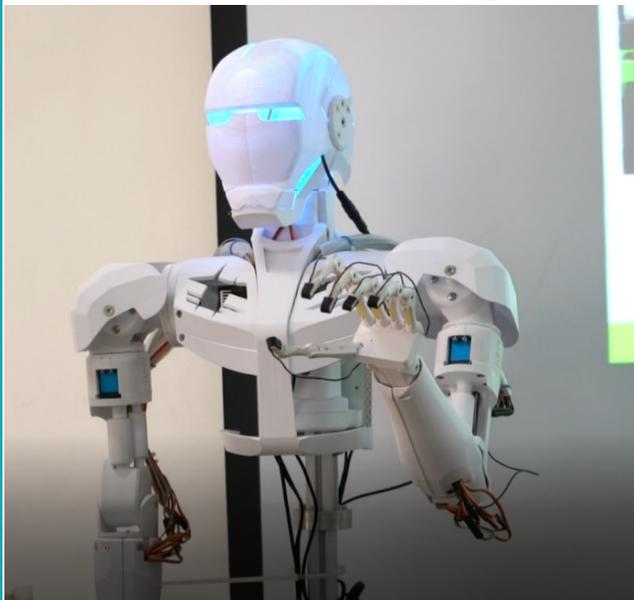
機械系 提供同學們未來 就好業的保證

<https://www.chinatimes.com/newspapers/20200423000463-260210?chdtv>



機械工程系(所) & 師生共榮成就

遠見
vision



創意
creative



熱情
passion



111學校大學部新生獎助金

項目	獎助學金種類	領取資格條件	獎助學金
1	摘星獎學生 (甄選入學、聯合登記分發)	第一志願錄取本校+統測總分達台灣科大台北科大最低錄取分數	可領取100萬元獎助學金(分8學期頒發，每學期12萬5千元，最多8學期*)
2	成績優異獎學金 (甄選入學、聯合登記分發)	第一志願錄取本校+統測加權總分390 加權：國文、英文、數學*1，專業一與專業二*2	可領取8萬元獎助學金(分8學期頒發，每學期1萬元，最多8學期*)
3	技職繁星入學	錄取	可領取8萬元獎助學金(分8學期頒發，每學期1萬元，最多8學期*)及4人雅房一年免費
4	申請入學	錄取，依學測成績一級數可獲得1萬元至40萬元	參閱下一張投影片說明
5	技優甄審入學	1. 第一志願錄取本校+全過競賽第一名 2. 第一志願錄取本校+全過競賽第二名 3. 第一志願錄取本校+全過競賽第三名 4. 第一志願錄取本校 5. 其他志願錄取本校	1. 免4年學雜費+4人雅房4年免費 2. 免3年學雜費+4人雅房3年免費 3. 免2年學雜費+4人雅房2年免費 4. 可領取2萬元獎助學金(分4學期頒發，每學期5千元，最多4學期*) 5. 5千元獎助學生
6	甄選入學	1. 第一志願錄取本校 2. 其他志願錄取本校	1. 可領取1萬2千元獎助學金(分2學期頒發，每學期6千元，最多2學期*) 2. 可領取5千元獎助學金。
7	聯合登記分發	私立科大第一志願錄取本校	可領取1萬元獎助學金(分2學期頒發，每學期5千元，最多2學期*)

*前一學期學業平均成績82分以上才能續領獎助學金，若有二次未達82分以上，不得再領獎助學金。

111學校申請入學獎助金

項目	學科能力測驗平均級分 (本校各系採計科目)	獎助學金
1	未達8級分者	可領取1萬元獎助學金(分2學期頒發，每學期5千元，最多2學期*)
2	達8級分以上未達9級分者	可領取5萬元獎助學金(分8學期頒發，每學期6,250元，最多8學期*)
3	達9級分以上未達10級分者	可領取6萬元獎助學金(分8學期頒發，每學期7,500元，最多8學期*)
4	達10級分以上未達11級分者	可領取7萬元獎助學金(分8學期頒發，每學期8,750元，最多8學期*)
5	達11級分以上未達12級分者	可領取8萬元獎助學金(分8學期頒發，每學期1萬元，最多8學期*)
6	達12級分以上未達14級分者	可領取10萬元獎助學金(分8學期頒發，每學期1萬2,500元，最多8學期*)
7	達14級分(含)以上者	可領取40萬元獎助學金(分8學期頒發，每學期5萬元，最多8學期*)

*前一學期學業平均成績82分以上才能續領獎助學金，若有二次未達82分以上，不得再領獎助學金。

9成以上順利畢業 選擇就讀科系

機械/車輛

9成以上順利就業

	崑山科技大學 機械工程系/車輛組	其他私立一般大學
領域知名	機械/車輛領域 NO.1	X
學費	較低	較高
生活費	南部較便宜	中北部較高
產業鏈結就業	鏈結南科、台南精密科學區、高科技產業、精密製造業、車輛零組件	無實習、實務能力
升學	一般國立大學、國立科技大學 KSU, ME	一般大學



機械系(所)專業教學與研究環境



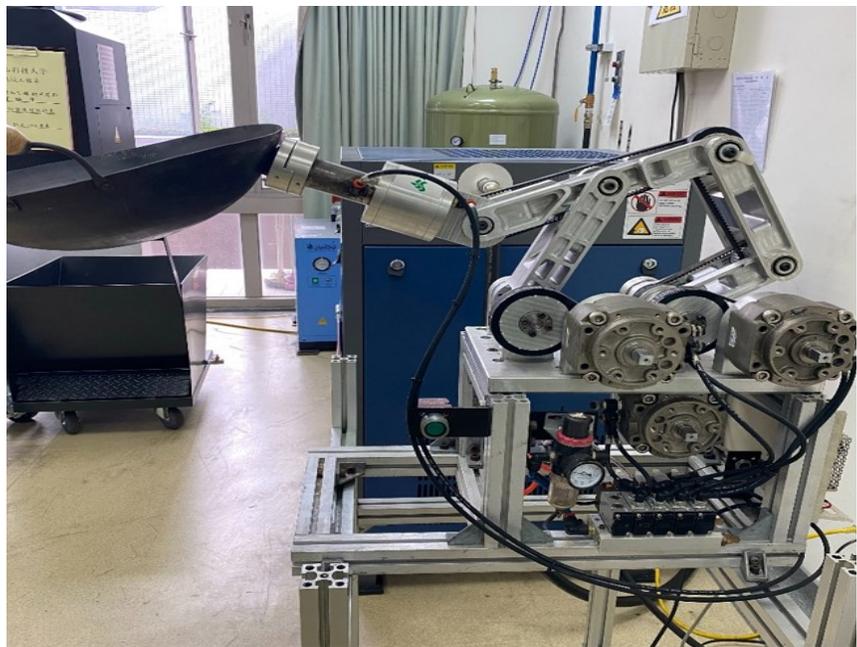
1. 智慧車輛中心 (一樓)
2. 微精密製造中心 (二樓)
3. 潔淨能源中心 (四樓)



機械系師生作品



管道連續監測系統(量測VOCs)



機械炒手



太陽能複合式
氣體偵測器



助動腳踏車



3D光學雷達系統

機械系部分設備



臥式CNC車床



精密三軸立式
CNC加工機



精密五軸立式
CNC加工機



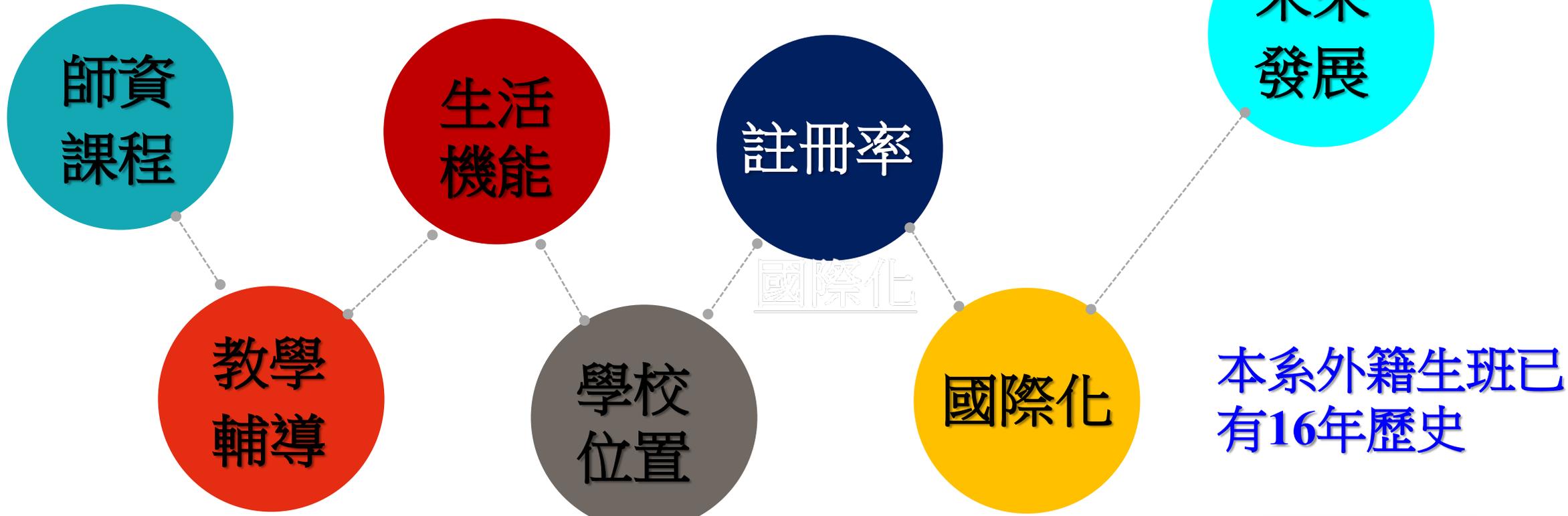
7/4/2022

CNC實習工廠



三軸立式CNC
加工訓練工廠 21

優質的學校與科系



未來發展

本系外籍生班已有16年歷史



完善的生活機能

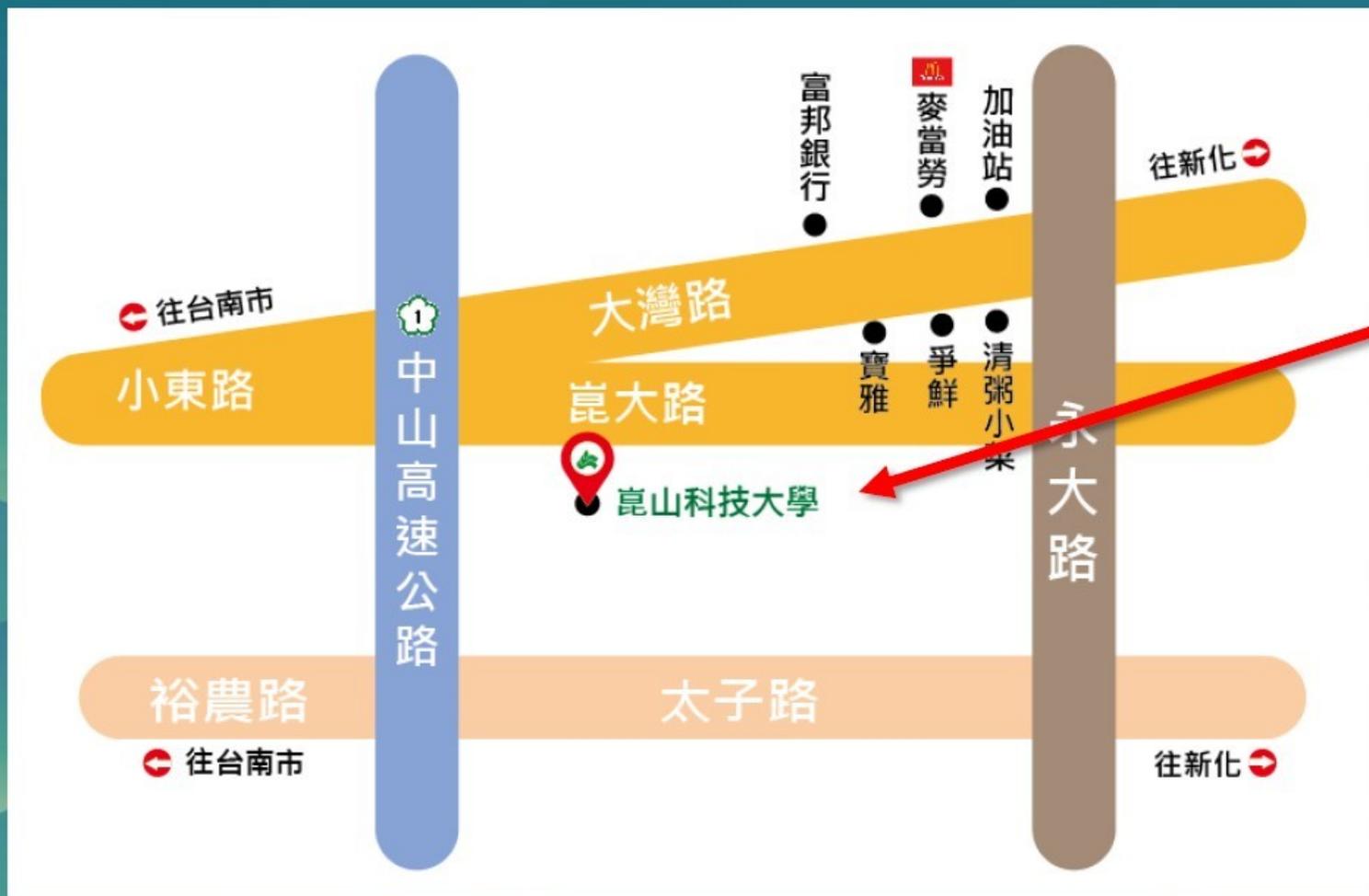


- 南紡夢時代：工讀、實習、就業機會多
- 中華東路商圈：好樂迪、國賓影城、石頭火鍋
- 校門口：星巴克、異人館、麥當勞、順發3C、全國電子、LaNew、屈臣氏、寶雅等大品牌商店林立。
- 美食小吃、飲料品牌(50嵐、大苑子、鮮茶道等)



深耕教育實踐
綠色典範崑山

重要交通樞紐 便利性高



完善的生活機能



學生宿舍



提供近1,900個床位，能滿足新生住宿需求。(2、3、4人房)



社團空間



設置多功能活動室、會議室、藝術中心等。社團活動時可供借用。



學生餐廳



有茶飲、中式、西式等餐飲店家，實惠的價錢、美味又大碗，高CP值。

崑山科技大學, *KSU*



圖書資訊館



7/4/2022

KSU, ME

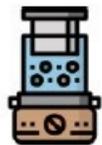
27

教學研究大樓

教學研究大樓
Education and Research Building

標準田徑場





運動休閒：超棒體適能健身中心



露天游泳池



崑山夜景



崑山機械系 歡迎你的加入!

- ✓ 智慧車輛組
- ✓ 機械系 - 精密機械組
- ✓ 智慧製造組

Youtube機械系介紹影片

<https://www.youtube.com/channel/UCuGy2X08OaDawmDFbiMtqIw/videos>

✓ Youtube機械系介紹影片

全校系學會、學生會及社團自發規劃拍攝影片，全國屈指可數。多元學習環境，熱情關懷自信，培育優秀工程師。

<https://youtu.be/xdtvc-onxUk>

崑山科技大學招生暨新生資訊網：<https://recruit.ksu.edu.tw/>

本校網紅學生校園及宿舍介紹：

<https://www.youtube.com/watch?v=7VGdHXOqcEs>

<https://www.youtube.com/watch?v=WUoOWg-w-bw>

<https://www.youtube.com/watch?v=emrdKW0tjw>

崑山科技大學機械系各組發展特色影片(YouTube):

<https://www.youtube.com/channel/UCuGy2X08OaDawmDFbiMtqIw/videos>

✓ 智慧車輛組學生出路:

<https://web.ksu.edu.tw/DTCEMED/page/54207>

✓ 智慧車輛組教學和研究設備:

<https://web.ksu.edu.tw/DTCEIVC/page/54081>

✓ 智慧車輛組暑期和學年實習:

<https://web.ksu.edu.tw/DTCEIVC/page/54082>

✓ 實習廠商說明會和艾銳斯全取代電腦研習營:

<https://web.ksu.edu.tw/DTCEMED/page/52311>