

國立高雄科技大學

National Kaohsiung University of Science and Technology



# 校系簡介 暨 導師介紹

郭文田教授兼土木系主任

110.09

## 系主任簡介-郭文田教授兼系主任

學歷：國立中央大學土木研究所博士

專長：工程材料、混凝土工程

授課領域：土木材料、營建材料、混凝土施工、  
工程力學、混凝土配比設計及實習、  
品質管制、材料試驗



# 01

## Part I: 話說本校

# 選擇 高雄科技大學

學制完整與資源豐富

# 學校沿革



# 高雄科技大學



「弘於心」 「毅於志」 「精於業」 「勤於事」

(原 國立高雄應用科技大學)

**天下**雜誌

全國技職排名第3、南部第1

《Cheers》2018企業最愛技職Top 15

技職排名	總排名	校名
1	5	台灣科大
2	6	台北科大
3	16	高應科大
4	21	雲林科大
5	25	勤益科大
6	26	虎尾科大
7	29	第一科大
8	30	台中科大
9	32	南台科大
10	33	台北商大
11	34	朝陽科大
12	35	明新科大
13	37	屏東科大
14	39	高雄餐旅
15	40	文藻外大

資料來源：《天下》雜誌群調查中心熊毅晰、伍詩婷、鄧凱云（圖表3）

# 本系沿革 SINCE 1963 高雄工專

- 民國五十二年 - 設立土木工程科
- 民國五十四年 - 設立三專夜間部
- 民國五十六年 - 改為二專夜間部。
- 民國六十七年 - 增設日間部二年制營建組。
- 民國七十一年 - 配合國家建設，培育專業技術人才，奉教育部核定將五專擴為雙班。
- 民國七十二年 - 增設二專進修專校。
- 民國八十六年 - 配合本校改制為國立高雄科學技術學院，設立土木工程技術系。
- 民國八十七年 - 二技進修推廣部成立及二專進修專校改制為二技進修學院。
- 民國八十九年 - 本校更改校名為國立高雄應用科技大學。
- 民國九十年 - 本系設立土木工程與防災科技研究所碩士班。
- 民國九十一年 - 設立碩士在職專班，培育大高雄、屏東地區業界進修之機會。
- 民國九十八年 - 本系設立土木工程科技研究所博士班。
- 民國一百零七年 - 奉教育部核准新設五專部。

校友萬餘人遍佈各公、民營機構

02

Part II:  
話說土木



- 為何稱土木系？
  - 應是源自於「大興土木」
- 土木=Civil Engineering=民生工程？
  - 土木與「衣、食、住、行、育、樂」皆有關
- 建築與土木有何差別？

## 土木工程

- 偏力學
- 重施工技術與管理，仍設計
- 土木設計：「公共設施」為主，專案規模通常較大。

## 建築

- 偏美學
- 重設計
- 建築設計：「建築物」為主。

## 土木之學門分支

- 大地 ( 地面下之基礎開挖、施工.. )
- 結構 ( 結構安全計算、耐震、隔震、抗震.. )
- 材料 ( 混凝土、瀝青等材料.. )
- 水利 ( 河海工程.. )
- 環工 ( 空污、水污、廢棄物處理.. )
- 交通運輸 ( 運輸系統之規劃、設計.. )
- 營建管理 ( 工程專案與公司之管理.. )
- 測量 ( 傳統測量放樣、衛星測量、GPS、GIS.. )
- 電腦資訊 ( BIM、虛擬實境等運用.. )
- 防災 ( 減災、整備、應變、復原，結合以上之學科及跨領域之學門，如消防、氣象、都市計畫.. )

# 畢業進路

- 公職人員：歷年高普考錄取名額中，本系校友平均約5-10%
- 技師證照：土木技師、結構技師、大地技師  
測量技師、水利技師、水保技師  
環工技師、交通技師、不動產估價師  
消防設備師、職業安全/衛生管理師  
部分技師證照需相關科系、加修某些指定科目或符合相關規定，本系課程已有部分涉略。  
及早考上技師，您的人生至少**增值千萬**~
- 技術士級：工地主任、品管工程師、乙級職安管理員...
- 相關單位：顧問公司、建設公司、營造業、建築師事務所...
- 升學進修：「5年一貫」方案、研究所

## 土木類別高普考名額開缺最多錄取率最高

### 高普考土木工程錄取率歷年統計表

土木工程，國家需要大量人才 + 考試限定專業背景 = 錄.取.率.超.級.高.!! 公務員工作性質穩定、薪水佳、保障穩、福利足，能有土木工程如此高錄取率的類科實屬難得，具有報考資格的工科生勢必好好把握機會。

年度	等別	報考人數	到考人數	需用人數	錄取人數	錄取分數	錄取率
110	高考三級			246			
	普通考試			122			
109	高考三級	2,710	1,770	329	397	53.07	22.43%
	普通考試	1,599	1,138	207	391	52.67	34.36%
108	高考三級	2,856	1,796	409	488	52.97	27.17%
	普通考試	1,850	1,303	168	371	53.33	28.47%
107	高考三級	2,787	1,817	331	303	50.00	16.68%
	普通考試	1,840	1,341	135	308	50.33	22.97%
106	高考三級	2,744	1,870	414	452	50.00	24.17%
	普通考試	2,010	1,528	144	351	50.00	22.97%
105	高考三級	2,507	1,691	425	436	50.00	25.78%
	普通考試	1,979	1,364	261	487	52.50	35.70%

## ■ 專技高考土木工程技師歷年及格人數與錄取及格率

年度	報名人數	到考人數	錄取人數	錄取分數	錄取率
109	3,685	2,191	352	51	<b>16.07%</b>
108	3,655	2,238	290	50	<b>12.96%</b>
107	3,568	2,087	338	53	<b>16.2%</b>
106	3,545	2,091	337	56.83	<b>16.12%</b>
105	3,405	1,916	221	50	<b>11.53%</b>
104	3,320	1,761	291	50	<b>16.52%</b>
103	3,382	1,880	281	50	<b>14.95%</b>
102	3,480	1,804	289	52.67	<b>16.02%</b>
101	3,527	1,768	285	50.17	<b>16.12%</b>
100	3,344	1,668	268	50.8	<b>16.07%</b>

# 03

## Part III: 話說本系

# 本系專任教師

教授14人 副教授5人 助理教授9人

16

## 結構與監控研究學群



曾世雄



潘煌鐸



黃立政



彭生富



夏冠群



陳世豪



蘇育民



林棟宏



林智強



劉瀚聰



許信翔

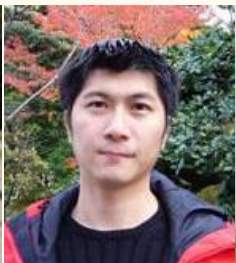
## 資訊與管理研究學群



林宗曾



黃忠發



王裕仁



吳翌禎



謝嘉聲



莊正昀



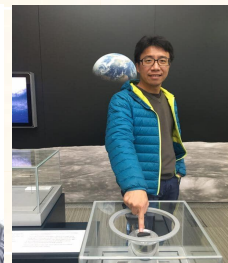
王廷魁



許博淵



黃凱翔



曾子榜

## 材料與大地研究學群



沈茂松



王和源



沈永年



郭文田



蕭達鴻



熊彬成



張志誠



# 專業業界師資

17

姓名 職稱	服務單位	專長/證照	課程名稱/輔導項目	業界年資
陳榮爐 董事長	新價值營造有限公司	營造工程	工場實作實習	30
陳俊山 測量技師	正興測繪工程有限公司	測量技師	施工測量實作實習	22
尤俊堯 技師	特工隊營造有限公司	土木技師	景觀工程實作實習	20
胡禎麟 負責人	龍進營造有限公司	營建管理	工程估價	25
曾耀德 負責人	盈泰企業社	建築資訊	基礎圖學、施工圖	16
孫德和 技正	勞動部職業安全衛生署 (南區職業安全衛生中心)	職業安全	職業安全衛生實作實習	15
魏正 經理	今升營造工程有限公司	營造工程	鋼筋實作實習	5

# 研究設備



MTS實驗力學室



結構力學實驗室



先進材料與技術發展實驗室



BIM工程資訊整合與模擬研究中心



土壤實驗室



材料實驗室

# 研究環境：各領域共12個實驗室



19



電腦設備升級



電腦控制自動計讀壓密試驗儀



電腦控制自動計讀單軸試驗儀



電腦控制自動計讀直接剪力儀



SOKKIA 全測站經緯儀



65吋光學式觸控液晶螢幕

# 系圖書室

20



提供學生良好閱讀環境  
提升讀書風氣

考試科目	大一		大二		大三		大四	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
施工法 (包括土木、建築施工法與工程材料)			○工程材料		*土木施工法	*基礎施工		
大地工程學 (包括土壤力學、基礎工程與工程地質)				○土壤力學	○工程地質 ○基礎工程	*工址調查		
結構設計 (包括鋼筋混凝土設計與鋼結構設計)					○鋼筋混凝土	○鋼結構設計		
結構分析 (包括材料力學與結構學)		○工程力學	○材料力學	○結構學				*結構矩陣分析
工程測量 (包括平面測量與施工測量)	○測量學	*工程測量						
營建管理				○營建管理	*混凝土技術		○契約管理	

\*：表本系擬開設專業選修課程，開設學期因時制宜。

○：表本系專業必修課程。



土生土長土木系  
建功建德建心性

教學方向：培育IEET四大教育目標及八大核心能力的土木人才

## 結構技師修課路線圖

考試科目	大一		大二		大三		大四	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
結構動力分析與耐震設計								*耐震設計
鋼結構設計						○鋼結構設計		
鋼筋混凝土設計與預力混凝土設計					○鋼筋混凝土			
結構學		○工程力學		○結構學				*結構矩陣分析
土壤力學與基礎設計				○土壤力學	○基礎工程			
材料力學			○材料力學					

\*：表本系擬開設專業選修課程，開設學期因時制宜。

○：表本系專業必修課程。

## 大地技師修課路線圖

考試科目	大一		大二		大三		大四		研究所一年級	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
大地工程施工學						*大地工程 施工學				
山坡地工程(包括水土保持工程)					*坡地開發 工程		*水土保持 工程			
基礎工程與設計(包括開挖工程及基礎相關結構設計)					○基礎工 程	*基礎施工				
土壤力學(包括土壤動力學)				○土壤力 學					*土壤動力 學	
工程地質與工址調查					○工程地 質	*工址調查				
岩石力學與隧道工程							*隧道工程			

\*：表本系擬開設專業選修課程，開設學期因時制宜。

○：表本系專業必修課程。

## 水土保持技師修課路線圖

考試科目	大一		大二		大三		大四	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
土壤物理與沖蝕				○土壤力學	○基礎工程 ○工程地質			
坡地水文學			*水文學		*坡地開發工程			
測量學(包括平面測量、地形測量與航照判釋)	○測量學							
水土保持工程					○流體力學		*水土保持工程	
植生工程					*水資源工程			
水土保持規劃設計(包括水土保持法規)							*水土保持工程	

\*：表本系擬開設專業選修課程，開設學期因時制宜。

○：表本系專業必修課程。



土木系  
@NKUST

土生土長土木系  
建功建德建心性

教學方向：培育IEET四大教育目標及八大核心能力的土木人才



## 測量技師修課路線圖

考試科目	大一		大二		大三		大四	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
地理資訊系統						*地理資訊系統		
測量平差法							*測量平差法	
平面測量學	○測量學(含實習)							
衛星測量領域							*衛星定位測量	
大地測量學								*衛星大地測量
航空測量學							*數值攝影測量 *環境遙測	

\*：表本系擬開設專業選修課程，開設學期因時制宜。

○：表本系專業必修課程。



土生土長土木系  
建功建德建心性

教學方向：培育IEET四大教育目標及八大核心能力的土木人才



一萬餘人的系友網絡  
是學弟妹們未來職涯  
發展的重要指引

# 實作實習與工程參觀



# 暑期英文研習營



# 抗震大作戰



**16th**  
National Kaohsiung  
University of Science and Technology

活動日期  
**2020/12/12 SAT**

活動地點  
**建工校區/中正堂**

報名日期  
2020/9/23 10:00 - 10/13 12:00 報名截止

開幕典禮線上傳圖截止日  
2020/11/19 12:00

活動網址  
<https://civilkuas.wixsite.com/ctc16>

**高科大土木系  
抗震大作戰**

一起來抑震  
橋樑變變變  
點燃拍攝魂

主辦單位  
國立高雄科技大學土木工程系 國立高雄科技大學高墩設計實驗室  
國立高雄科技大學工學院 國立高雄科技大學土木工程系系友會  
國立高雄科技大學設計發展處

協辦單位  
高科大 財建部 所有建築系  
科技部科發計畫辦公室

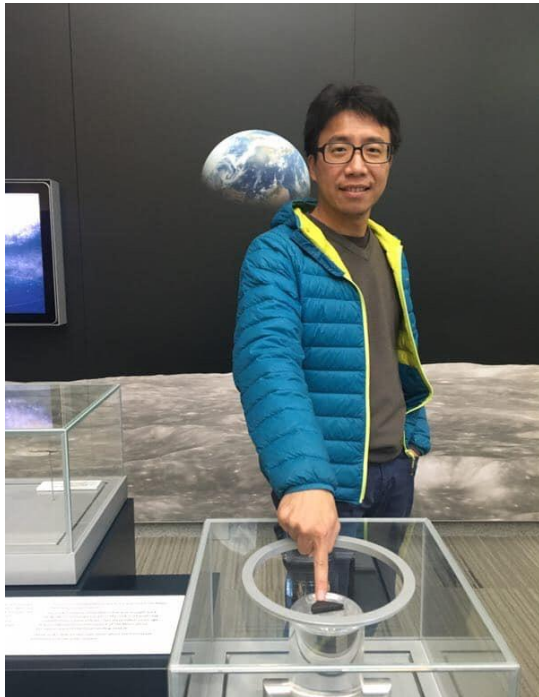


# 導師介紹

五土一甲 曾子榜老師

授課科目：

數學



四土一甲 許信翔老師

授課科目：

物理



四土一乙 莊正昀老師

授課科目：

電腦輔助繪圖實作實習、  
計算機概論



# 土木系辦公室關心您~~~

31

- 我們有4位系辦姐姐~~有問題歡迎撥打電話或至2樓系辦公室詢問!!
- 新生加退選時間:110年9月17日(五)12:30至9月22日(三)17:00  
課規表放置在[系網頁](#)。
- 提醒大家定期查詢系網及收信!!關注各類獎助學金與重要公告。
- [110-1生活助學金](#)收件至9/17，土木系急難助學金待公告。
- 環安中心[新生線上安全衛生教育](#)請儘快完成，若未完成【**會擋修**】。
- 各類教務相關資料、表單與公告請參閱[教務處](#)網頁。
- 疫情期間，請大家勤洗手、戴口罩、注意安全衛生。

教務:惠菁(15202)、招生:宛蓁(15203)  
學務:文馨(15205)、五專:閔淳(15201)

# 土木系辦公室關心您~~~

32



行政單位-環境安全衛生中心  
請儘快至學校系統填寫，  
未完成實驗類課程會擋修。

- Step1：登入校務行政系統，建立學生基本資料表。
- Step2：學生電子郵件系統開通電子郵件。
- Step3：至安全衛生教育訓練系統，以『本校教職員及學生登入』進行一般安全衛生教育訓練。(開通電子郵件後，請稍等約10分鐘再登入)