



1931



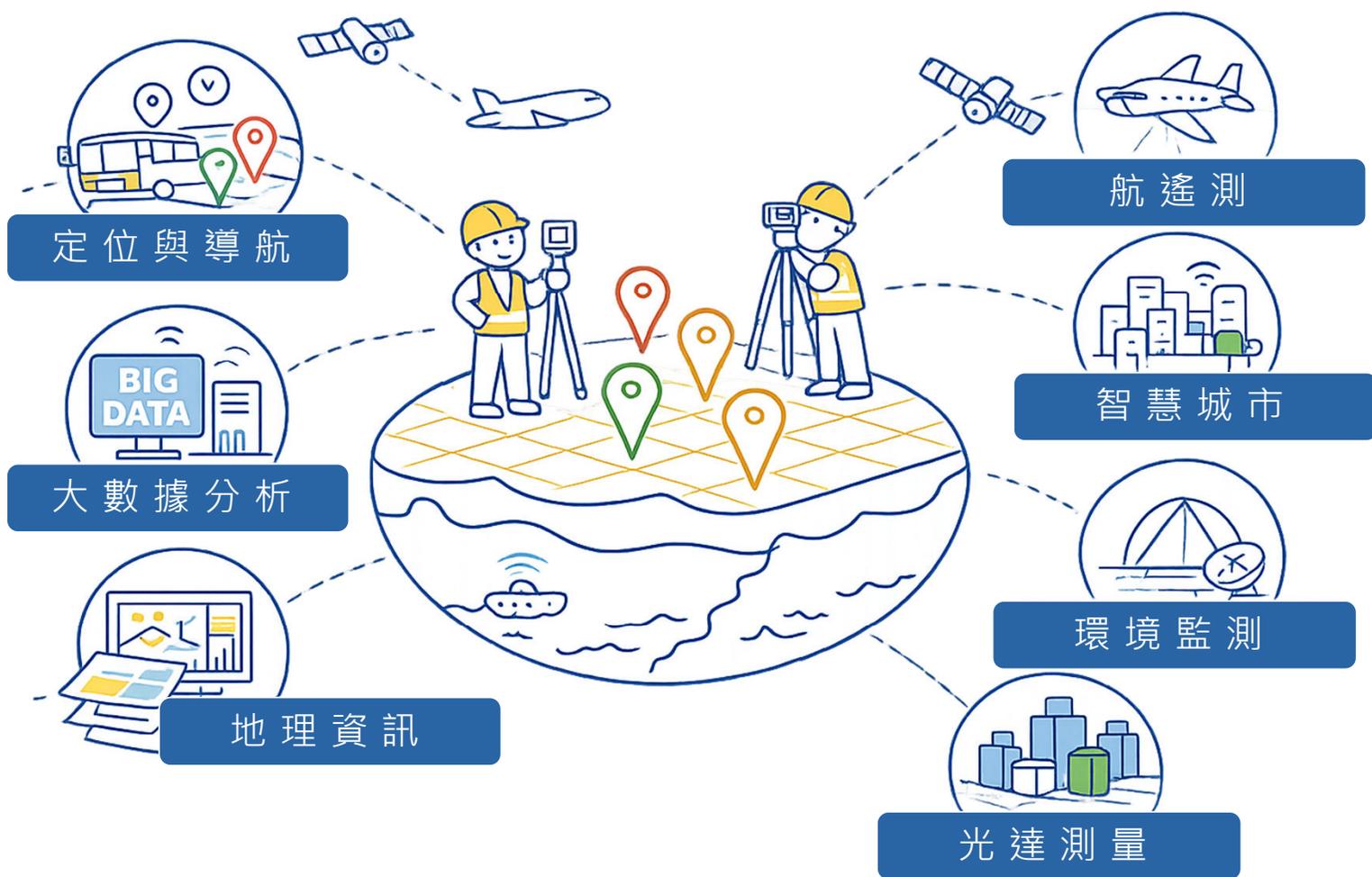
國立成功大學
測量及空間資訊學系
Department of Geomatics

系所簡介

郭重言教授兼系主任



本系因應全球空間資訊產業快速發展，結合國家政策、工程培育具空間資料獲取、處理、分析與整合應用能力之專業基礎理論與實務問題研究、創新研發之空間資訊學術人才。



測量及空間資訊學系
Department of Geomatics



關於測量

國立成功大學測量及空間資訊學系 (Department of Geomatics)

Geomatics: (地理資訊, 空間資訊)

Geography (地理)

or, and

Geodesy (大地)



Informatics
(資訊)



國立成功大學



測量及空間資訊學系
Department of Geomatics



關於測量

國立成功大學測量及空間資訊學系 (Department of Geomatics)

- **No. of Students: 311** (194 undergraduate students, 58 master's students, and 36 Ph.D. students)
- **No. of Faculty Members: 17** (11 professors, 3 associate professors, 2 assistant professors, and 1 full time teaching assistant)
- **Accredited** by Institute of Engineering Education Taiwan (**IEET**) since 2008 (both undergraduate and graduate programs)



國立成功大學



測量及空間資訊學系
Department of Geomatics



關於測量

必修課程

大一

普通物理學、微積分(一、二)
線性代數、工程統計
基礎測量學(一、二)及實習
空間資訊概論

大二

工程數學
測量平差
測量坐標與時間系統

大三

測量總實習

大四

選修課程

大一

大二

民法物權
土地法與測量法規
土地登記

大三

專題研究(一)

大四

工程實務-世曦論壇
空間資訊技術於防災監測
水土保持工程
專題研究(二)、地籍測量

大地測量 領域(GNSS)

大一

空間資訊概論

大二

衛星定位

大三

地球物理概論
誤差理論
大地測量(一、二)
大地與衛星測量實習

大四

地質災害及其測量技術應用

航測遙測 領域(RS)

大一

空間資訊概論

大二

航測及遙測基礎
攝影測量學

大三

遙感探測
攝影測量實習

大四

合成孔徑雷達基礎原理與應用
遙感探測資料處理與實作

地理資訊 領域(GIS)

大一

空間資訊概論
程式設計(一、二)

大二

地圖學概論
行動裝置程式設計
地理資訊基本原理
科學計算軟體

大三

地理資訊空間分析與應用
地理資訊系統實作
機器學習概論
社會科學時空分析方法

大四

空間資訊整合與應用



國立成功大學



測量及空間資訊學系
Department of Geomatics



大學部

課程地圖



國立成功大學



測量及空間資訊學系
Department of Geomatics



課程結合



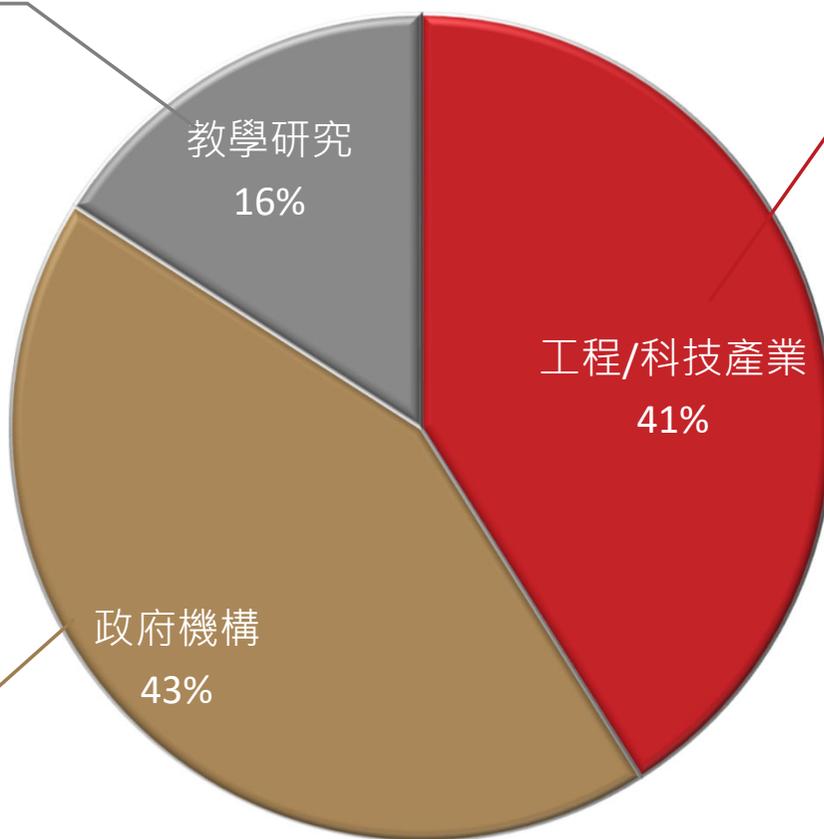
國內外大學技術院校
太空中心
中央研究院
國家實驗研究院
工業技術研究院



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute



地政司
國土測繪中心
地政事務所
其他政府機構



工程顧問公司
國土測繪公司
地理資訊公司
資訊科技公司



國立成功大學



測量及空間資訊學系
Department of Geomatics



未來職涯發展

土木系

地政學系

測量學皆為必修課程

相似之處

皆跨及土地相關實務
(土地測量) 與資訊實務

土木以營造、交通、大地工程為整體方向，著重力學；本系則以空間資訊領域為深入研究，大三大四專業課程差異更為顯著

相異之處

地政學系為人文社會與理工科技的整合，更著重於土地與不動產的管理、規劃、政策與法規等。



國立成功大學



測量及空間資訊學系
Department of Geomatics



類似科系比較

地理系

都市計畫系

均修習遙測、地理資訊系統、
數值地形、衛星等課程

相似 之處

皆跨及土地規劃及土地利用
相關領域課程

地理系更著重於研究涵蓋氣候、地
形、環境變遷等，或是探討社會發
展、城市化、人口變遷、環境保護、
資源管理等問題。

相異 之處

都計系更著重於市街規劃，逐漸拓
展至都市經濟/社會/交通/設計等領
域。另外，都計系和測量系分屬相
異學院，科目著重的部分不同。



國立成功大學



測量及空間資訊學系
Department of Geomatics



類似科系比較

地球科學系

水利系

專業科目皆有衛星遙測、
地理資訊系統分析及應用。

相似 之處

測量學與遙測地理資訊系統
應用皆為共同的專業科目。

地科系利用上述技術更針對地球內
外部的科學研究，例如：地震地質、
氣候與海洋研究、災害防治等議題。

相異 之處

水利系更偏向水利資源的運用，例
如：河川工程、水資源管理。另外，
水利系有許多力學相關課程，測量
系則較多資訊類相關課程。



國立成功大學



測量及空間資訊學系
Department of Geomatics



類似科系比較

繁星推薦

00425 - 測資系		學測、英聽檢定	
國立成功大學 測量及空間資訊學系		科目	標準
校系代碼	00425	國文	均標
學群類別	第二類學群	英文	均標
招生名額	10	數學A	均標
可填志願數	14	數學B	--
外加名額	無	社會	--
可填志願數	--	自然	均標
		英聽	--

去年最低錄取分數在校成績17%

進入第2輪

114年比序結果

錄取人數 / 招收名額：10 / 10

	錄取人數	在校學業
第1輪	9	17%
第2輪	1	3%

115年本系繁星推薦採計國文、英文、數A、自然

分發比序項目

- 1、在校學業成績全校排名百分比
- 2、學測國文、英文、數學A、自然之級分總和
- 3、學測數學A級分
- 4、學測英文級分
- 5、學測自然級分
- 6、學測國文級分
- 7、數學學業成績總平均全校排名百分比



國立成功大學



測量及空間資訊學系
Department of Geomatics



入學管道

申請入學

國立成功大學 測量及空間資訊學系		學測、英聽篩選方式			甄選總成績採計方式及佔總成績比例					甄選總成績同分參酌之順序
		第一階段			第二階段					
		科目	檢定	篩選倍率	學測成績採計方式	佔甄選總成績比例	指定項目	檢定	佔甄選總成績比例	
校系代碼	004252	國文	均標	--	*1.00	50%	審查資料 面試	--	40%	一、學測國英數A自級分總和 二、面試 三、學測數學A級分 四、學測英文級分
招生名額	26	英文	均標	--	*2.00			--	10%	
性別要求	無	數學A	均標	--	*2.00					
預計甄試人數	78	自然	均標	--	*2.00					
原住民外加名額	1	國英數A自	--	3	--					
離島外加名額	無	離島外加名額縣市別限制								
願景計畫外加名額	無	(無)								

第一階段

- 國英數A均標即可選填
- 114年最低錄取分數為四科總分48級分

第二階段

- 學測分數50%、審查資料40%、面試10%
- 一階取78人，最終取26人(同分則超額錄取)
- 備取錄取機會大！敬請留意簡章甄試相關時間



國立成功大學



測量及空間資訊學系
Department of Geomatics



入學管道

申請入學

普渡大學雙聯組

國立成功大學 測量及空間資訊學系(普渡雙聯組)		學測、英聽篩選方式			甄選總成績採計方式及佔總成績比例					甄選總成績同分參酌之順序
		第一階段			第二階段					
		科目	檢定	篩選倍率	學測成績採計方式	佔甄選總成績比例	指定項目	檢定	佔甄選總成績比例	
校系代碼	004262	國文	均標	--	*1.00	50%	審查資料 面試	--	25%	一、面試 二、審查資料 三、學測英文級分 四、學測數學A級分
招生名額	2	英文	前標	8	*2.00			--	25%	
性別要求	無	數學A	均標	8	*2.00					
預計甄試人數	10	自然	均標	8	*2.00					
原住民外加名額	無	國英數A自	--	5	--					離島外加名額縣市別限制
離島外加名額	無								(無)	
願景計畫外加名額	無									

第一階段

- 國數A自均標、英前標即可選填
- 篩選方式為看四科加總成績

第二階段

- 學測分數50%、審查資料25%、面試25%
- 一階取10人，最終取2人(同分則超額錄取)
- 敬請留意簡章甄試相關時間！



國立成功大學



測量及空間資訊學系
Department of Geomatics



入學管道

成大土環學群普渡3+1+1雙聯學程

授予
「國立成功大學工程學士學位」「普渡大學工程碩士學位」

NCKU

大1

- 依課程規劃進行修課
- 普渡教授參與成大授課
- English Corner

NCKU

大2

- 依課程規劃進行修課
- 普渡大學暑期英授短課營隊
- 普渡教授參與成大授課
- English Corner

NCKU

大3

- 依課程規劃進行修課
- 選修普渡大學工程線上課程(PEOC)
- 普渡教授參與成大授課

NCKU

BS

- 修讀普渡大學大4及部分碩士班課程
- 申請就讀普渡大學碩士
- 完成畢業門檻取得成大學士學位

PURDUE

MS

- 獲錄取者入學普渡大學碩士班
- 取得碩士學位繼續攻讀博士學位
- 留美國或返台發展

分發入學

學系名稱	系組代碼	核定名額	原民外加	其他各類外加	學科能力測驗及英語聽力測驗檢定標準	採計科目及加權 (含學測、分科及術科)	同分參酌順序
測量及空間資訊學系	0255	15	2	1	---	數學甲(分科) x 2.00	1
						物理(分科) x 2.00	2
						英文(學測) x 2.00	3
						國文(學測) x 1.00	4
						--	--

數甲加權 2 (分科)+ 物理加權 2 (分科)+ 英文加權 2 (學測)+ 國文加權 1 (學測)

0253	國立成功大學	測量及空間資訊學系	數甲x2.00 物x2.00 英x2.00 國x1.00	26	313.00
------	--------	-----------	------------------------------	----	--------

- 去年(114)最低錄取分數313.00分
- 每年約招收20~25人(須等學測等入學管道結束後才確定招收人數)



國立成功大學

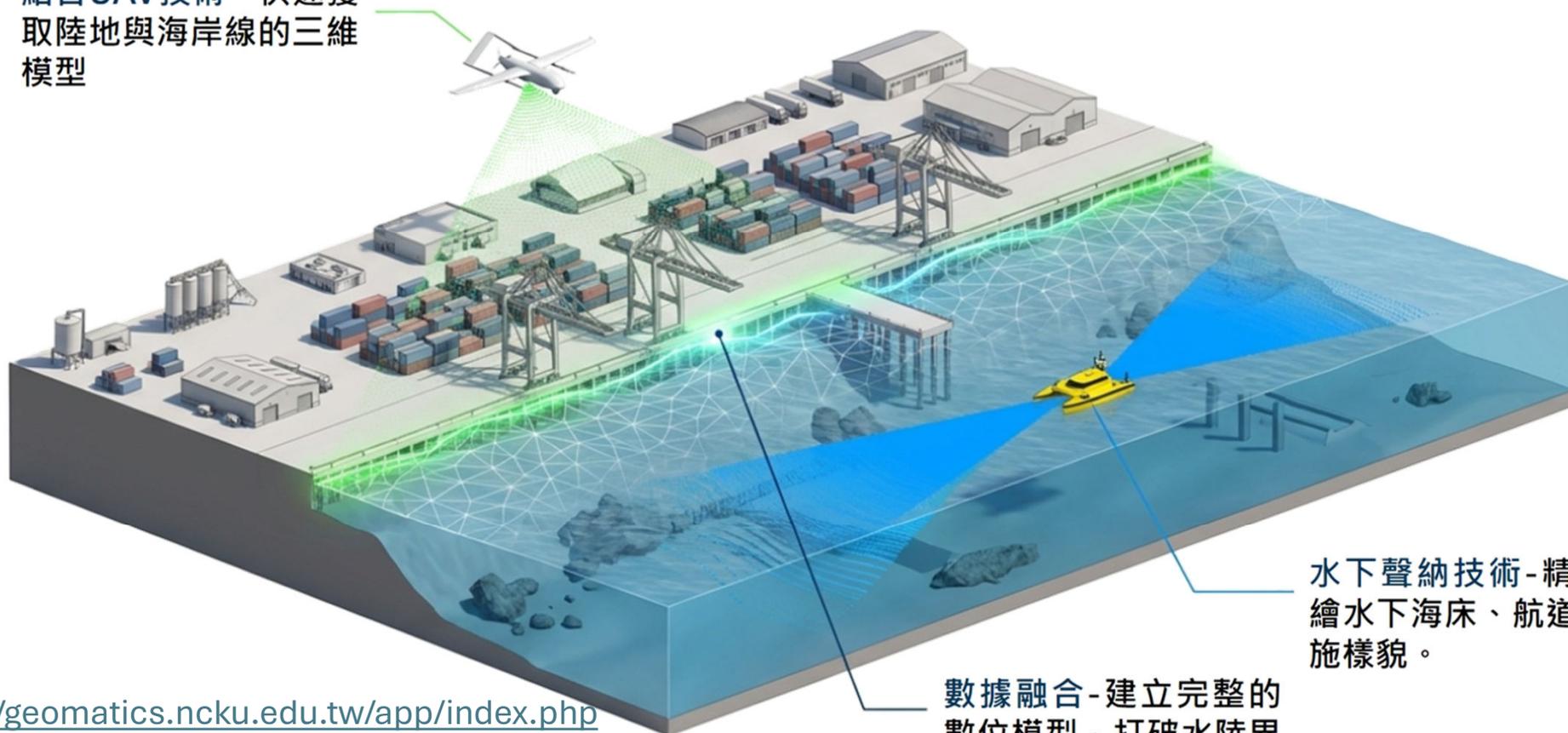


測量及空間資訊學系
Department of Geomatics



入學管道

結合UAV技術- 快速獲取陸地與海岸線的三維模型



水下聲納技術-精準描繪水下海床、航道與設施樣貌。

數據融合-建立完整的數位模型，打破水陸界線。

<https://geomatics.ncku.edu.tw/app/index.php>

https://www.youtube.com/watch?v=MckXm9zP_7o



國立成功大學



測量及空間資訊學系
Department of Geomatics



系所介紹影片