

Learning by doing Creative Thinking



國立中山大學 西灣學院

人文暨科技跨領域學士學位學程

Program In Interdisciplinary Studies



Program In Interdisciplinary Studies



人科學程學系網站

WHY?

人科學程

跨領域的碰撞 · 做中學的學習模式

Program In Interdisciplinary Studies



01

人科學程是一個系嗎？

是的！修滿規定學分數後
畢業會授予「跨領域學士學位 PIS」

**於 109 學年度
正式對外招生大一新生！**

在學程接觸各領域的課程
結合學生自身興趣
發展出屬於學生客製化跨領域專業能力

學程學什麼？

02

03

加入管道？

人科學程為多元入學管道！
高中生透過多元管道之特殊選才/個人申請/考試分發/繁星申請，或在中山大學修畢一年以上的學生，根據校內轉系、雙主修，輔系時程办理流程，學程提供專業學系進、跨領域學士出的學習路徑



為什麼中山要 開設這個學程？



01 /First

這個世界所面臨的挑戰越來越複雜，未來也越來越需要擁有跨領域與創新能力的人才。中山大學要為尋求創新與跨領域機會的同學建構起一個最棒的學習環境！

我們現在在教的學生要面對

可能還不存在的的工作 ???

Program In Interdisciplinary Studies

WHAT?

人科學程

跨領域的碰撞 · 做中學的學習模式

你們負責作夢 • 我們陪你讓它成真

透過教育創新，帶領青年在科技快速發展及環境劇烈變遷的時代中，看見未來的發展趨勢，啟發對於全球與在地的關懷，解決當代人類所面臨之挑戰。

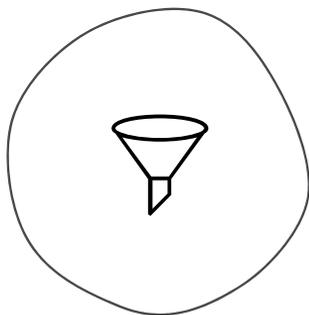
人科學程是由一群勇於創新、跨域合作、熱血冒險的教師，發展具**人文關懷**、**科技實踐**、**環境永續**的學習歷程；以培養學生能**面對未來世界挑戰**與**迎向機會**的能力，以及身為**地球公民**應具備的尊重、同理與反思態度，打造彼此突破框架、相互刺激砥礪、敢於作夢、踏實成真的共學場域。

Vision

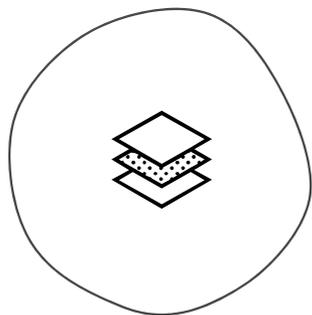


Objectives

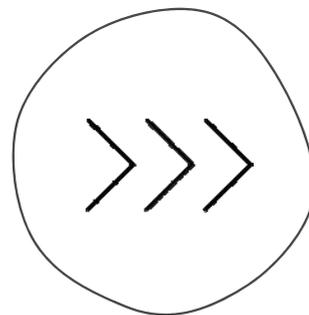
培育具備跨域創新思考與實踐能力之人才
培育具備洞察及解決複雜社會問題之人才
培育具備接軌未來科技與國際視野之人才



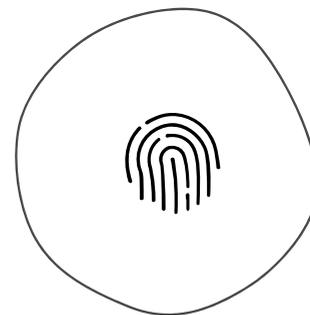
想探索自己的
興趣與專長



想嘗試多元
課程及學習



想挑戰更多
跨領域議題



想建立自己的
學習路徑





你們負責作夢
我們陪你讓它成真



國立中山大學

文學院
理學院
工學院
管理學院
海洋科學學院
社會科學學院

西灣學院

基礎教育中心
博雅教育中心
運動健康中心
服務學習中心
人科學程 PIS

WHO?

學程夥伴

你/妳們負責作夢，我們陪你/妳讓它成真

人類行為及需求

宋世祥 助理教授 · 厚數據創新實驗室
文化人類學. 數位人類學. 設計思考

陸曉筠

Shiau-Yun Lu



專任副教授/學程主任
西灣學院副院長

都市空間及環境需求

夏皓清 助理教授 · 社會工學實驗室
都市建成環境. 智慧城市

創新及人因設計

張淑美 助理教授 · 人本設計實驗室
創新設計. 人因工程. 通用設計

創新及創業

謝如梅 副教授 · 創業！實驗室
創業管理. 科技管理. 創新創業教育

跨領域製造及數位科技

楊政融 助理教授 · 永續創新實驗室
跨領域自造. 跨領域科技創新. 數位科技

從實際面發現問題
由思辨研擬解決方案
動手將作品原型產出
透過測驗得到回饋

了解根本，發現問題，解決問題

MEET OUR TEAM

陸曉筠

Shiau-Yun Lu



專任副教授/學程主任

專長領域

空間規劃

環境規劃

海洋與海岸管理

綠色港市

海洋環境規劃管理研究室 Marine Environmental Planning and Management Lab

Lab簡介

關心海洋與海岸
環境的一切....
從海岸溼地
到港口城市....
到人類吃進嘴中的
的每一口海鮮....



學術簡歷

- 國立中山大學 海洋環境及工程學系 副教授
- 美國哈佛大學 (Harvard University) 設計博士 (Doctor of Design)
- 美國賓州大學 (University of Pennsylvania) 景觀建築碩士 (MLA)
- 國立中山大學 海洋環境及工程 / 海洋資源 雙學士

行政經歷

- 國立中山大學人文暨科技跨領域學士學位學程主任
- 國立中山大學副教務長暨西灣學院副院長
- 國立中山大學教務長

人類行為及需求

厚數據創新實驗室

宋世祥

Shih-Hsiang Sung



專任助理教授

文化人類學. 數位人類學. 設計思考

都市空間及環境需求

夏皓清 助理教授 · 社會工學實驗室
都市建成環境. 智慧城市

創新及人因設計

張淑美 助理教授 · 人本設計實驗室
創新設計. 人因工程. 通用設計

創新及創業

謝如梅 副教授 · 創業！實驗室
創業管理. 科技管理. 創新創業教育

跨領域製造及數位科技

楊政融 助理教授 · 永續創新實驗室
跨領域自造. 跨領域科技創新. 數位科技

從實際面發現問題
由思辨研擬解決方案
動手將作品原型產出
透過測驗得到回饋

了解根本，發現問題，解決問題

MEET OUR TEAM

厚數據創新實驗室 Thick Data Living Lab

從人類學出發收集與解碼厚數據，看見脈絡與需求，預見創新趨勢

宋世祥

Shih-Hsiang Sung



專任助理教授

專長領域

文化人類學、數位人類學

全球化與在地化

設計思考

設計與應用人類學

專書出版

學經歷

- 國立中山大學管理學院博士後研究員
- 美國匹茲堡大學人類學博士
- 國立台灣大學人類學碩士
- 輔仁大學宗教學學士，輔修社會學系

教學與課程

- 設計思考
- 創意街區發展與設計思考
- 物質文化與人類學
- 當代社會問題與創新案
- 藝術行政與活動企劃
- 數位人類學：理論與實踐
- 設計人類學：理論與實踐

設計思考相關計畫

- 教育部 USR：鹽埕設計創新生活實驗室～鹽夏不夜埕
- 教育部USR: 鹽埕街頭玩童
- 科技部 HISP: 駁二藝術創藝
- 教育部苗圃計畫



人類行為及需求

宋世祥 助理教授 · 厚數據創新實驗室
文化人類學. 數位人類學. 設計思考

夏皓清

Hao-Ching Hsia



專任助理教授

都市空間及環境需求

都市建成環境. 智慧城市
社會工學實驗室

創新及人因設計

張淑美 助理教授 · 人本設計實驗室
創新設計. 人因工程. 通用設計

創新及創業

謝如梅 副教授 · 創業！實驗室
創業管理. 科技管理. 創新創業教育

跨領域製造及數位科技

楊政融 助理教授 · 永續創新實驗室
跨領域自造. 跨領域科技創新. 數位科技

從實際面發現問題
由思辨研擬解決方案
動手將作品原型產出
透過測驗得到回饋

了解根本，發現問題，解決問題

MEET OUR TEAM

夏皓清

Hao-Ching Hsia



專任助理教授

專長領域

都市計畫
規劃分析方法
空間規劃與設計

社會工學實驗室 Planning Science Lab

Lab簡介

以「社會科學的綜觀視野來觀察世界」，然後，
用「工程師的精神和雙手解決問題」。

學術簡歷

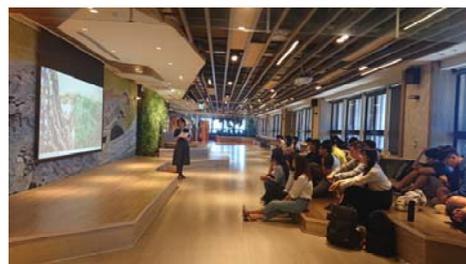
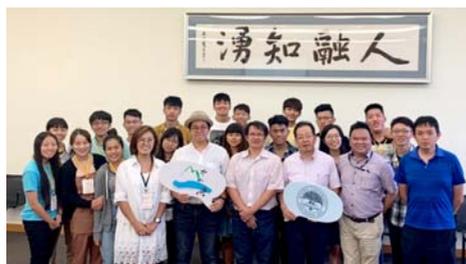
- 國立中山大學社會科學院約聘助理教授
- 國立成功大學都市計劃學系博士
- 澳洲新南威爾斯大學訪問學人（千里馬計畫）
- 國立成功大學都市計劃學系碩士
- 國立成功大學都市計劃學系學士

教學與課程

- 空間調查分析與規劃
- 都市環境概論
- 都市發展與變遷
- 智慧型運輸系統
- 地區交通計畫
- 運輸規劃與管理
- 當代社會問題與創新案例研究
- 西灣出走工作坊
- 智慧設計日本壯遊工作坊

參與計畫經驗

- 客家委員會客家客家文化生活及產業環境營造計畫輔導團 協同主持人
- 高屏澎區域運輸發展研究中心協同主持人
- 設計思考跨域人才培育苗圃計畫「智慧港市-高雄城市智慧服務願景計畫」協同主持人



人類行為及需求

宋世祥 助理教授 · 厚數據創新實驗室
文化人類學. 數位人類學. 設計思考

張淑美

Shu-Mei Chang



專任助理教授

創新及人因設計

人本設計實驗室

創新設計
人因工程
通用設計

創新及創業

謝如梅 副教授 · 創業！實驗室
創業管理. 科技管理. 創新創業教育

跨領域製造及數位科技

楊政融 助理教授 · 永續創新實驗室
跨領域自造. 跨領域科技創新. 數位科技

從實際面發現問題
由思辨研擬解決方案
動手將作品原型產出
透過測驗得到回饋

都市空間及環境需求

夏皓清 助理教授 · 社會工學實驗室
都市建成環境. 智慧城市

了解根本，發現問題，解決問題

MEET OUR TEAM

張淑美

Shu-Mei Chang



專任助理教授

專長領域

創新設計、產品設計
人因工程、通用設計
設計心理、創意思考

人本設計實驗室 Human-Centered Design Lab

Lab簡介

人本設計實驗室從人類生理及心理角度進行更符合使用者經驗及易用性的設計研究，推動弱勢及通用設計，朝向全人的關懷設計實踐。



- 國立中山大學人文暨科技跨領域學士學位學程專任助理教授
- 國立台北商業大學商品創意經營系助理教授
- 遠東科技大學創意商品設計與管理系助理教授
- 國立台南大學機電系統工程研究所博士教師
- 千代科技股份有限公司研發部專員
- 元陽金屬股份有限公司研發部專員
- 國立成功大學工業設計研究所 博士

人類行為及需求

宋世祥 助理教授 · 厚數據創新實驗室
文化人類學. 數位人類學. 設計思考

創新及人因設計

張淑美 助理教授 · 人本設計實驗室
創新設計. 人因工程. 通用設計

創新及創業

謝如梅 副教授 · 創業！實驗室
創業管理. 科技管理. 創新創業教育

都市空間及環境需求

夏皓清 助理教授 · 社會工學實驗室
都市建成環境. 智慧城市

楊政融

Cheng-Jung Yang



專任助理教授

永續創新實驗室

跨領域製造及數位科技

跨領域自造
跨領域科技創新
數位科技

從實際面發現問題
由思辨研擬解決方案
動手將作品原型產出
透過測驗得到回饋

了解根本，發現問題，解決問題

MEET OUR TEAM

楊政融

Cheng-Jung Yang



專任助理教授

專長領域

虛實融合系統開發與應用

醫療器材設計

產品永續創新設計

永續創新實驗室 Sustainable Innovation Lab

Lab簡介

以「永續創新」為動力，從「做中學」的精神應用工程知識，解決環境變遷所帶來的跨領域議題。

學經術簡歷

- 國立屏東科技大學機械工程系助理教授/副教授
- 德國 BeSu.Solutions GmbH 公司訪問學人
- 國立成功大學前瞻醫療器材科技中心博士後/助理研究員
- Senior Engineer, DED Department, SHL-Group (香港商瑞健台灣分公司)
- 國立成功大學機械工程博士
- 德國 TU-Braunschweig 工具機與製造科技研究所訪問學人

教學與課程

- 應用程式設計、綠色創新設計、虛實整合系統應用、創客基礎/進階

參與計畫經驗

- 科技部專題研究計畫: 105學年、107學年、108學年。
- 教育部教學實踐研究計畫: 107學年、108學年、109學年。
- 教育部教師海外企業實習計畫: 107學年、108學年。
- 產學合作計畫: 高禎實業、康熙科技、大田精密。

人類行為及需求

宋世祥 助理教授 · 厚數據創新實驗室
文化人類學. 數位人類學. 設計思考

創新及人因設計

張淑美 助理教授 · 人本設計實驗室
創新設計. 人因工程. 通用設計

創新及創業 創業！實驗室

創業管理. 科技管理. 創新創業教育

謝如梅

Ru-Mei Hsieh



專任副教授

跨領域製造及數位科技

楊政融 助理教授 · 永續創新實驗室
跨領域自造. 跨領域科技創新. 數位科技

從實際面發現問題
由思辨研擬解決方案
動手將作品原型產出
透過測驗得到回饋

都市空間及環境需求

夏皓清 助理教授 · 社會工學實驗室
都市建成環境. 智慧城市

了解根本，發現問題，解決問題

MEET OUR TEAM

謝如梅

Ru-Mei Hsieh



專任副教授

專長領域
創業管理
科技管理
創新創業教育

Lab簡介 創業！實驗室 Startup！Lab

S! Lab

打造令人驚嘆！的校園新創事業

(一) 學術簡歷

現任：

- 國立中山大學人文暨科技跨領域學士學位學程副教授
- 創業育成中心主任

經歷：

- 國立屏東科技大學科技管理研究所副教授
- 國立政治大學創新與創造力研究中心博士後研究員
- 美國 Babson College 訪問學人
- 國立中山大學企管系博士

(二) 教學與課程

- 科技創新趨勢與需求探索
- 創意激發
- 精實創業
- 社會創新與創業
- 創業管理 (碩班)

獲獎：2019年清華大學「大學教師優良創新課程及教學競賽」佳作

(三) 政府計畫與產學合作

主持多項科技部、教育部教學卓越計畫、教學創新先導計畫、教師專業社群計畫、產學合作計畫



社會創新創業
Mine落去
去王板旅盟變
廿眾聲
Link People, Link Love
七卽

MEET OUR TEAM

張家毓
Jia-Yu Chang



專案助理



未來人才，從哲學人文起點問題，用數位科技尋覓新解方。在此學程的課堂上，理論不是課本的知識，而是創造社會影響力的地基。

在跨領域探索課程中，系主任劉錫琦和老師謝嘉如指導學生走進「南科AI+ROBOT智慧基地」，蒞臨AI發展，學生還在挑戰3小時寫出自創機械人程式。另一堂課，就投入2020年歷程不設地域意識活動的南創實作，獨立策劃人劉雲祥身上汲取深厚經驗，思考如何打造創意城市。課程不只講論設計思考、藝術行政、專案策寫、公關行銷，也探索科技的新趨勢。

什麼就學什麼，學習範圍自主
「跨領域的本質，是從核心議題出發，去凝聚解決問題的能量。缺什麼、學什麼。」總務局以樂高積木比喻，傳統專業系所如同蓋樂高小房子，照著步驟做，就能循序漸進完成作品；而在跨領域學習中，每一個人可以蒐集不同零件，創造屬於自己的「特殊系列」。

事實上，中山大學在2018年教團就舉辦「西醫與共學」，宣示2018年是中山大學的共學元年，在校內大力推動「共學群」，提供全校學生學習、集合教師、業師、社區及製作團隊，希望從跨學教育、南方文化等面向出發，提供議題思維的場域。

以「高基學」為例，即鼓勵學生深入邊陲社區，思考地方轉型的可能性，學生可跨領域學習食農社會學、民間文學、藝術治療等專業，並提出創意火花。

中山大學「人文暨科技跨領域學士學位學程」
**人文問題用科技解答
校園類公司實戰開打**

文 | 林若寧 攝影 | 卓社信

- 1、辦理本系所有課程業務
- 2、辦理本系學士班繁星推薦入學及個人申請入學考試、及僑生申請入學之相關工作
- 3、負責本系各項委員會議、議程處理、記錄、決議事項辦理
- 4、配合學校學士班招生宣導活動及相關業務
- 5、負責本系教師學術重點支援申請彙整業務

.... 等等系上各項交辦事項

Program In Interdisciplinary Studies

HOW?

學程知多少

跨領域的碰撞，做中學的學習模式

Program In Interdisciplinary Studies

共學群

ORCA-STEAM、海洋生物資源
永續生態、表達藝術與高齡照護

食品安全

PM2.5氣膠，環境與生活

高雄學

跨文化人文思潮與美學

產業導向與在地創生

金融科技、半導體電子

人工智慧物聯網

沉浸式體驗

跨領域智慧製造

智慧城市與智慧運輸

多元文化與社會創新

X

人文暨科技跨領域 學士學位學程

科技創新趨勢與需求探索

文化人類學

基礎程式應用

設計溝通與表達

創客基礎

科學探究

跨領域探索

設計思考

空間調查分析與規劃

基礎研究方法

跨領域創新專題

當代社會問題與創新案例研究

跨領域實作

創新設計或創業專題

跨領域產業合作

X

彈性議題化 專題式學習

跨領域創新
專題課程

創新設計或創業
專題課程

共學群議題

ORCA - STEAM

海洋生物資源

永續生態

PM2.5 氣膠，環境與生活

高雄學

表達藝術與高齡照護

跨文化人文思潮與美學

金融科技

食品安全

產業導向與在地創生

智慧城市與智慧運輸

沉浸式體驗

半導體電子

人工智慧物聯網

跨領域智慧製造

多元文化與社會創新

塑造「整體擾動」的創新教學系統，期能全面培育具備跨域知能及解決複雜社會問題之下一代...



2030

聯合國永續
發展目標

人科目前合作產業



Institut für Werkzeugmaschinen
und Fertigungstechnik



高雄市政府交通局
Transportation Bureau of Kaohsiung City Government

屏東政府 交通旅遊處
Transportation and Tourism Department



HOTELS · RESORTS · GROUP



雲 朗 觀 光



TIPC

臺灣港務股份有限公司
TAIWAN INTERNATIONAL PORTS CORP., LTD

未來研究所方向

海洋、人類學、管理
規劃、設計、機械

國立清華大學工業工程與管理

國立臺灣大學跨領域整合與創新高階主管碩士在職專班

國立高雄師範大學跨領域藝術研究所

國立清華大學科技管理研究所

國立交通大學社會與文化研究所

國立成功大學創意產業設計研究所

國立臺灣大學創業創新管理碩士班

國立臺北藝術大學藝術跨域研究所

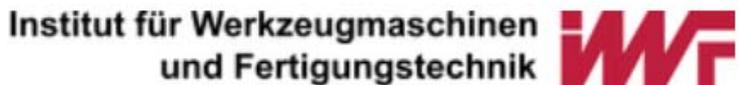
輔仁大學國際創業與經營管理碩士學位學程

國立成功大學都市計畫研究所

臺灣大學建築與城鄉研究所

逢甲大學公共事務與社會創新研究所

國立中山大學社會創新研究所



SINGAPORE UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY AND DESIGN

Established in collaboration with  MIT 新加坡

未來就業方向

數位策展人
視覺體驗設計師
高齡服務設計師
使用者經驗研究人員
使用者體驗設計師
互動式網路購物主播
新興科技專案管理師
社會設計師
校園衍生新創
新創企業經理人

.....

城市規劃師
社區規劃師
機器人培訓師
AI產品經理
科技法律專才
虛擬實境設計師
無人船設計
海洋大數據分析師
NGO 從業人員
規劃顧問公司

.....

(以及許多目前尚未被定義的工作)

Program In Interdisciplinary Studies

WHERE?

學程在哪裡？

跨領域的碰撞，做中學的學習模式

SI WAN SPACE

西灣創新學習空間

人科學程培養學生紮實的基礎核心能力,如提升學生「創客基礎設計技能」,持續辦理「跨領域工作坊」、「西灣共學工作坊」。

西灣學院創新學習空間,能使學生們在Maker自造空間以及創新學習等空間互助共學,充份運用環境資源。





討論不一定要四四方方的桌子...
空間的區隔不一定要有牆面...

西灣創意基地思考與展演高教無限的可能性 ...

HOW?

進入學程

你/妳們負責作夢，我們陪你/妳讓它成真

**Program In
Interdisciplinary
Studies**

5名

特殊選才 ①

審查【30%】
面試【70%】

- 在校成績證明
- 符合下列**選才篩選條件**之一
 1. 三個或以上的國家參加之國際設計及其他相關競賽獲獎
 2. 科學、音樂、美術、體育、文學創作等藝能類具特殊成就
 3. 參加各類社會服務證明或志願工作服務具特殊貢獻或得獎
- 自傳
- 推薦函 1-2 封
- 其他有利審查之相關資料

② 個人專業化申請

14名

第一階段篩選標準

- 國文均標
- 數學均標

審查【20%】

學習與自我成長表現 40%
多元表現與個人特質 30%
解決問題能力 30%

面試【40%】

發展潛力 40%
前瞻洞察能力 30%
溝通表達能力 30%

3

繁星申請

1名

第一階段篩選標準

- 國文均標
- 數學均標

110 學年度 招生

人科學程

Program In
Interdisciplinary
Studies

28名

4

分發入學

指定考試採計科目

- 國文 *1.75
- 英文 *1.50
- 數學乙 *1.75

8名

同分參酌

1.國文 2.數學乙 3.英文

國立中山大學 西灣學院

人文暨科技跨領域學士學位學程

Program In Interdisciplinary Studies

有關更多本校各學系
「審查重點與準備指引」

