

杜承軒 Chen-Hsuan Tu

angus0822@gmail.com | +886-934-170221

個人網頁與作品集：<https://chenhsuantu.github.io/>

工作經驗

研究助理 | 國立臺灣大學地理環境資源學系 地理空間資訊研究室 2015 / 11 – 2022 / 05

- 參與傳染病傳播風險預警、高齡照護可近性地圖平台、移動資料時空決策平台等計畫
- 涉及 GIS、空間資料分析、數理統計和機器學習模型、資料視覺化、地圖及網頁平台建置等技術
- 開發 R 語言函式庫套件
- 建置互動式地圖網頁及 R Shiny 資訊儀表版
- 網頁前端開發 (HTML、CSS、JS 等) 及透過 GCP 虛擬機創建網路伺服器並維護項目網站
- 協助撰寫大學參考書之程式語言實作 (空間分析方法與應用) 及高中教科書 (選修地理課本)
- 編寫學術文章及科普文章

地理講師 | 拓普國際教育事業 2017 / 01 – 2021 / 07

- 地理課程教學，協助指導地理學、地圖學及 GIS 相關競賽
- 指導學生針對即時疫情時事進行研究，參與多項比賽及投書新聞媒體
- 協同建立台灣 COVID-19 疫情即時地理資訊平台，並獲媒體報導
- 指導作品曾獲 IYGU Story Maps 國際賽第一名；全國 StoryMap 校園競賽高中組第二名、第三名、第四名；地理奧林匹亞團體賽論文獎佳作、海報獎佳作；高中職地理資訊系統創作競賽佳作

教學助理 | 國立臺灣大學 2016 / 09 – 2021 / 06

- 設計並講演每週實習課，主題關於統計、程式、空間資料處理及視覺化
 - 運用 R 及 Python 等程式語言、QGIS 及 ArcGIS 等軟體
- 曾擔任以下課程助教：空間分析、空間分析方法與應用、網絡資料分析與模式、計量地理學及實習、統計學及實習、程式設計、地理議題專論；獲得三次傑出教學助教

就學經歷

國立臺灣大學地理環境資源學研究所 碩士 (最高 GPA : 4.3/4.3) 2018 / 09 – 2021 / 08

國立臺灣大學地理環境資源學系 學士 (最高 GPA : 4.3/4.3) 2014 / 09 – 2018 / 06

- 修畢「生物統計學分學程」
- 碩士：論文與境外疫情趨勢推估有關，獲得「110 年大專生及研究生傳染病防治研究優秀著作獎」
- 學士：理學院院長獎畢業、四學期獲得書卷獎
- 修課表現：空間分析、高等統計學、資料結構與演算法、機器學習、資料庫系統及程式相關等課程均獲得 A+

技能

程式語言

R / Python / HTML / CSS / JavaScript / Java / MySQL / MongoDB / Neo4j

軟體

QGIS / ArcGIS Desktop and Pro / CARTO / Leaflet / SAS / STELLA / Microsoft Office / Adobe Acrobat

資料科學與分析

空間統計與分析 / 流行病數理模型建模 / 機器學習 / 資料庫系統 / 資料視覺化及地圖繪製 / 網頁服務應用程式開發