

地理資訊系統在健康產業的應用

指導團隊

- 郭德貞 助理教授
 - 專長：流行病學、次級資料研究、健康產業管理
 - Mail: eveguo@ems.tcust.edu.tw
 - 研究小間: 404；分機2418
- 陳翰霖 副教授
 - 專長：自然地理學、環境災害、地理資訊系統應用
 - Mail: hanlin@ems.tcust.edu.tw
 - 研究小間：366-2；分機2558



研究重點

- 瞭解疾病時間與地理環境之關係、探討健康空間差異性、結合地圖繪製與流行病學的研究
- 次級資料分析/生態研究法
- 主題：慢性病、肥胖、癌症、或特殊議題
- 預計使用 Q GIS軟體

AI深度學習應用於長期照護

- 主要主持人：許瑋麟 (科管系)
領域專長：AI深度學習、大數據分析與應用、社群網路資料分析
- 共同主持人：郭育倫 (護理系)
領域專長：長期照護、老人護理、遠距照護、預防糖尿病研究
- 校外專家：傅子暄 (慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院資訊室主任)
領域專長：醫療資訊管理、大數據分析與應用

構想：AI深度學習應用於長期照護。本專題主要是使用AI人工智慧技術應用於台灣老年人口照護的需求。郭育倫老師教導長期照護及慢性病相關知識。傅子暄主任提供醫療資訊與產學合作機會。許瑋麟老師教導AI深度學習相關領域知識技術及開發深度學習模型。專題初期以糖尿病數據教導學生建立AI深度學習模型並藉結合產學合作應用於長期照護領域，帶領專題學生將所AI技術應用於實務專題，強化學生跨領域專題成果及未來投入AI職場的就業競爭力。

Mail聯繫：wlhsu@ems.tcust.edu.tw 研究室：研究大樓二樓262-1室

農業與物聯網之結合創新應用

- 主要主持人：賴志明

領域專長：程式開發、物聯網、電子商務

- 共同主持人：戴國峰

領域專長：微生物學、免疫學、基因治療

- 校外專家：鮑家彥

， 領域專長：物聯網程式開發。惟壹數位科技有限公司執行長，從事物聯網程式開發、國外物聯網設備進口代理。

構想：經濟型作物的自動化培育系統開發。有鑑於物聯網感測器愈來愈多元化，因此想朝農業自動灌溉、培育相關系統開發來發展。需借重戴國峰老師在灌溉營養液、微生物檢測的專長，鮑執行長在物聯網程式開發的專長。跨界合作、嘉惠學子。

Mail聯繫：liber@ems.tcust.edu.tw；研究小間：262-8

iOS平台之互動程式開發

- 主要主持人：賴志明

領域專長：程式開發、物聯網、電子商務

- 共同主持人：林俊銘

領域專長：資料庫系統規劃與開發、大數據分析、數位學習

- 校外專家：賴錦堂

領域專長：互動式多媒體開發。愛迪斯科技股份有限公司總經理，從事互動式多媒體開發、國外設備代理進口。

構想：互動式系統開發。有鑑於互動式多媒體在市場的接受度愈來愈好，因此想朝向互動式的年長復健用/互動式(遊戲)程式來發展。需借重林俊銘老師在數位學習、數據分析的專長，賴總經理在遊戲開發、人因工程上的專長。跨界合作、嘉惠學子。

Mail聯繫：liber@ems.tcust.edu.tw；研究小間：262-8

電子商務應用於企業經營實務

- 主要主持人：蔡宗宏
領域專長：大數據分析、醫療資訊、電子商務
- 共同主持人：郭又銘
領域專長：行銷管理、電子商務
- 校外專家：吳岳庭及其經營團隊
領域專長：民宿業者

構想：將電子商務的技術運用於民宿經營。結合產學合作的商家，讓學生能實際演練，實習，甚至親自經營一個電子商務的店家，達到「虛實整合」、「即學即用」的課程目標。郭又銘老師長期與民宿業合作，且具備行銷管理與電子商務之專長，吳岳庭及其經營團隊在民宿業已經營許久，可做為實務經營的場域。將電子商務的手法與技巧，引進健康管理概念，並由不同領域的教師教學，達到跨領域的學習。

Mail聯繫：tsairob@tcust.edu.tw；研究小間：研究大樓四樓409室

台灣茶葉市場產銷與消費客群分析

主要主持人：連志峰

領域專長：經濟分析、訂價策略、貿易理論與實務

共同主持人：洪佳儀

領域專長：企業管理、健康食品管理、人力資源管理

校外專家：周景商

領域專長：福泰茶莊董事長，茶葉生產與銷售。

構思：早期台灣茶葉以外銷為大宗，自1980年以後，由於勞工缺乏，工資上漲等環境因素，致生產成本提高，台茶逐漸喪失外銷競爭力。台灣茶葉生產一直是小農制的規模，要擴大農場經營達到「規模經濟」是有困難的，將來茶業發展可考慮從行銷4P(產品、價格、通路、促銷)策略改善、發展茶葉多元化加工技術、提升茶產品的附加價值，並與地方觀光結合，創造出文化性的產業，以上是值得研究的方向。