

115級 靜宜大學資訊學院畢業專題題目表 (111學年度入學生)

更新日期：113/6/6

序號	專題指導老師	專題名稱	專題簡介	人數需求	聯絡方式
1	詹毓偉	智慧醫療相關 (AI on Pulmonary Nodule Classification, Lung Nodule Detection on Low-dose Computed Tomography)	針對肺結節, 利用AI演算法, 進行分類或定位, 希望可以開發一套AI-based 自動檢測方法 (For lung nodules, using AI algorithms for classification or localization, we hope to develop an AI-based automatic detection method.)	4~5 (Accepting international students.)	ywchan@gm.pu.edu.tw Email the teacher to schedule a time for discussion.(E-mail: ywchan@gm.pu.edu.tw)
2	詹毓偉	智慧醫療相關 (骨科相關疾病判定與分類) Smart healthcare-related Diagnosis and classification of orthopedic-related diseases	利用AI演算法, 進行骨科相關疾病判定與分類 (Using AI algorithms to determine and classify orthopedic-related diseases)	4~5 (Accepting international students.)	ywchan@gm.pu.edu.tw Email the teacher to schedule a time for discussion.(E-mail: ywchan@gm.pu.edu.tw)

115級 靜宜大學資訊學院畢業專題題目表 (111學年度入學生)

更新日期：113/6/6

序號	專題指導老師	專題名稱	專題簡介	人數需求	聯絡方式
3	張志宏	智慧充電樁管理	開發基於OCPP協定之管理充電樁管理平台與APP	4~5	ch.chang@pu.edu.tw
4	張志宏	以LLM為基礎之特定用途聊天機器人	利用LLM與fine turning開發特定用途聊天機器人	4~5	ch.chang@pu.edu.tw
5	張志宏	利用陪伴型機器人開發語言早療應用	利用 陪伴型機器人(新一代Zenbo機器人)開發語言早療應用APP	4~5	ch.chang@pu.edu.tw

115級 靜宜大學資訊學院畢業專題題目表 (111學年度入學生)

更新日期：113/6/6

序號	專題指導老師	專題名稱	專題簡介	人數需求	聯絡方式
7	張志宏	利用光雕投影與動作捕捉器開發體感互動遊戲	利用光雕投影與動作捕捉器開發體感互動遊戲	4~5	ch.chang@pu.edu.tw
8	簡永仁	ChatGPT應用專題 (ChatGPT Application Special Topic)	利用ChatGPT API 開發應用軟體 (Developing applications using the ChatGPT API)	3~4 (Accepting international students.)	Email (yrjean@pu.edu.tw) 洽商面談時間 Email the teacher to schedule a time for discussion.(E-mail: yrjean@pu.edu.tw)
9	簡永仁	Android App製作 (Creating an Android App)	Android App製作 (Creating an Android App)	3~4 (Accepting international students.)	Email (yrjean@pu.edu.tw) 洽商面談時間 Email the teacher to schedule a time for discussion.(E-mail: yrjean@pu.edu.tw)
11	簡永仁	Python應用專題 (Python Application Project)	利用Python豐富套件 開發應用軟體 (Developing applications using Python's rich libraries)	3~4 (Accepting international students.)	Email (yrjean@pu.edu.tw) 洽商面談時間 Email the teacher to schedule a time for discussion.(E-mail: yrjean@pu.edu.tw)

115級 靜宜大學資訊學院畢業專題題目表 (111學年度入學生)

更新日期：113/6/6

序號	專題指導老師	專題名稱	專題簡介	人數需求	聯絡方式
12	簡永仁	不拘 (All are welcome)	歡迎主動積極、具創意、愛挑戰的同學 帶著你們的點子來 (Welcome proactive, creative, and adventurous students to bring your ideas.)	3~4 (Accepting international students.)	Email (yrjean@pu.edu.tw) 洽商面談時間 Email the teacher to schedule a time for discussion.(E-mail: yrjean@pu.edu.tw)
13	康贊清	APP程式設計、 網站設計 (App development、 Website design)	生活應用服務開發 (Lifestyle application service development)	3~4 (Accepting international students.)	tckang@gm.pu.edu.tw
14	方百立	智慧汽車零件 倉儲管理系統 (Smart Warehouse Management System for Automotive Parts and Accessories)	人工智慧和數據分析有助於分析各種零件和配件的銷售模式，這些方法為智慧庫存管理提供了重要工具。學生將了解從數據收集到分析和決策的各個階段，以開發智慧系統以提高汽車零件管理的效率。 (Artificial Intelligence and Data Analytics help analyze the sales of various parts and accessories, these methodologies provide a vital tool in smart inventory management. Students will take a look at various stages from data acquisition to analysis and decision making to develop a smart system for efficiency enhancements in car parts management.)	5 (Accepting international students.)	Email: bfong1@pu.edu.tw

115級 靜宜大學資訊學院畢業專題題目表 (111學年度入學生)

更新日期：113/6/6

序號	專題指導老師	專題名稱	專題簡介	人數需求	聯絡方式
15	方百立	人工智能照片放大與銳化 AI (Photo Enlarger and Enhancer)	許多網站提供免費或付費服務用於上傳照片進行放大，但頭髮和細線等特徵仍然非常柔軟。專題將開發一個app或線上的引擎，用於 jpeg 照片增強，銳化以保留細節。 (Many websites offer free or paid service for uploading a digital photo for enlargement yet features such as hair and texture remain very soft. This project will develop an app or web based engine for jpeg photo enhancement with sharpening to retain details.)	4 (Accepting international students.)	Email: bfong1@pu.edu.tw
16	滕元翔	食得其所: 有效管理食材及分析消費者飲食行為面之專家系統	透過大數據蒐集各客群，在各個季節、各時間與餐廳地點等等的用餐習慣，利用AI學習，判斷某一特定性質、地點的餐廳，在甚麼時間、季節，該準備甚麼、準備多少食材備料，設計出專家系統協助餐廳管理食材與備料。須一定程度地瞭解影像辨識、資料庫與人工智慧。	4~5	yhteng@pu.edu.tw
17	滕元翔	遠距魚缸	一種新的飼養觀賞魚的方式。須具備APP設計與電子電路相關技能。	4~5	yhteng@pu.edu.tw
18	滕元翔	網路連通性研究	網路連通性研究。此為研究型專題，適於離散數學或是演算法能力強，且有意推甄研究所的同學。	4~5	yhteng@pu.edu.tw

115級 靜宜大學資訊學院畢業專題題目表 (111學年度入學生)

更新日期：113/6/6

序號	專題指導老師	專題名稱	專題簡介	人數需求	聯絡方式
19	滕元翔	程式設計情境 桌遊設計	設計與程式設計相關的桌遊，並試圖商品化。適合點子很多、文創能力較強的同學。	4~5	yhteng@pu.edu.tw
20	劉建興	無線網路模擬器設計	本專題以無線網路上多重存取競爭的模擬平台，預計以簡單的機制模擬分析在具有同時多個封包接收的無線鏈結中，如何以賽局理論得到效能的最佳化。	2~3	面談(主顧688)
21	劉建興	運用深度學習於網路設計開發	本專題預計以 Python深度學習開發環境為基礎，設計有線及無線網路的通訊機制或協定	2~3	面談(主顧688)
22	劉建興	以深度學習作IoT 物聯網應用開發	本專題以Python深度學習開發環境為基礎，發展IoT物聯網相關應用	2~3	面談(主顧688)
23	劉志俊	全身骨骼掃描影像分析	使用深度學習, 生成式AI, 影像處理技術對全身骨骼掃描影像進行分析與合成	3	面談(主顧578)

115級 靜宜大學資訊學院畢業專題題目表 (111學年度入學生)

更新日期：113/6/6

序號	專題指導老師	專題名稱	專題簡介	人數需求	聯絡方式
24	李冠憬	GPU技術與CUDA程式設計	<p>GPU 運算是使用 GPU (繪圖處理器) 搭配 CPU 來加速科學及工程應用程式的執行。GPU 運算在多年前由 NVIDIA 率先提出，至今已獲得全球數百萬使用者的使用。開發人員能在各種平台使用 GPU來開發CUDA程式設計，執行相關科學及工程的應用強調整體效能。</p> <p>(必須具備: LINUX作業系統基礎、C/Python語言中級、網路概論)</p>	3~4	kuancli@pu.edu.tw