

## 112級 靜宜大學資訊學院畢業專題題目表 (108學年度入學生)

更新日期：110/6/15

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	方百立	商業智能資訊分析 Business Intelligence in Consumer Behavior Analysis	資訊工程有助於分析消費者情緒，並提供營銷技術中的重要工具。學生將學習關於從數據獲取到分析和決策的各個階段，以了解對使用信息工程促進銷售和市場營銷的理解。 Information engineering helps analyze consumer behavior and provides vital tools in digital marketing. Students will take a look at various stages from data acquisition to analysis and decision making to grasp an	2-3	Email: bfong1@pu.edu.tw PU Ext: 18217

## 112級 靜宜大學資訊學院畢業專題題目表 (108學年度入學生)

更新日期：110/6/15

序號	專題指導老師	專題名稱	專題簡介	人數需求	聯絡方式
2	方百立	高分辨率音頻 定量比較分析 Quantitative Comparison Analysis of HiRes Audio	文獻將基於脈衝編碼調變的24位音頻格式與脈衝密度調變音頻進行了比較，尚未就其相對聲音性能得出決定性的結論。這專題的目的是設計一個簡單的網頁，允許用戶上傳兩個音頻文件，並對兩個上傳的文件進行直接的定量性能比較。 Numerous literatures compare PCM-based 24-bit audio format vs. 1-bit DSD files have not drawn decisive conclusions on their relative sonic performance. The purpose of this project is to design a simple web page that allows a user upload two audio files and perform direct quantitative	3	Email: bfong1@pu.edu.tw PU Ext: 18217

## 112級 靜宜大學資訊學院畢業專題題目表 (108學年度入學生)

更新日期：110/6/15

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	方百立	線上場域可編程邏輯閘陣列/特定應用積體電路測試平台  Web-based Test Bench Modelling for FPGA and ASIC	組合和順序電路測試是場域可編程邏輯閘陣列或特定應用積體電路設計的關鍵步驟。這專題開發一個線上的測試平台，用於通過使用模擬查看波形來交叉檢查FPGA或ASIC電路是否按照設計規範運行。  Combinational and sequential circuit testing is a vital step in the design and implementation of FPGA and ASIC circuits. A web-based test bench will be developed for cross checking if an FPGA or ASIC circuit functions as per design	3	Email: bfong1@pu.edu.tw  PU Ext: 18217
4	蔡奇偉	股票分析	利用時序分析與機器學習的技術來選擇股票買賣時機	4	主顧561 cwtsay@pu.edu.tw
5	蔡奇偉	書本掃描器製作	利用3D相機來掃描書本	4	主顧561 cwtsay@pu.edu.tw
6	簡永仁	Python應用專題	利用Python豐富套件開發應用軟體	3~4	電話（分機18104）或Email（yrjean@pu.edu.tw）洽商面談時間

## 112級 靜宜大學資訊學院畢業專題題目表 (108學年度入學生)

更新日期：110/6/15

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	簡永仁	Android App製作	Android App製作	3~4	電話（分機18104）或Email（yrjean@pu.edu.tw）洽商面談時間
8	簡永仁	Google maps API實作	利用Google maps API 開發一個與地圖應用相關的系統	3~4	電話（分機18104）或Email（yrjean@pu.edu.tw）洽商面談時間
9	簡永仁	不拘	歡迎主動積極、具創意、愛挑戰的同學 帶著你們的點子來	3~4	電話（分機18104）或Email（yrjean@pu.edu.tw）洽商面談時間
10	康贊清	聊天機器人	商業領域的聊天機器人應用越來越普遍, 可以讓使用者不需額外安裝APP, 還能和使用	3~4	tckang@gm.pu.edu.tw
11	康贊清	開放資料增值服務設計	經由政府開放資料, 企業平台取得公開資料, 設計增值服務.	3~4	tckang@gm.pu.edu.tw
12	汪于茵	洽談	商業網站建置與APP開發	4	Email：yywang13@pu.edu.tw 洽商面談時間
13	莊育維	手機APP製作	結合雲端應用服務、Open Data等技術，進行手機APP製作	4	Email（ywchuang@gm.pu.edu.tw） 洽商面談時間
14	莊育維	網站系統開發製作	結合雲端應用服務、Open Data等技術，開發一個具有創意與賣點的網站系統	4	Email（ywchuang@gm.pu.edu.tw） 洽商面談時間

## 112級 靜宜大學資訊學院畢業專題題目表 (108學年度入學生)

更新日期：110/6/15

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	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	2-3	面談
16	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	2-3	面談
17	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
18	鄭卉君	腫瘤細胞檢驗輔助系統	開發一套腫瘤細胞檢驗軟體，提供醫生全方面了解腫瘤細胞的狀況，包含腫瘤細胞區域的標定、區域大小及面積的計算、腫瘤細胞與正常細胞的數量比例、臨床檢驗層級的輔助辨識。 合作醫院: 新北市市立土城醫院。	2	E-mail: hjcheng5@gm.pu.edu.tw 洽商面談時間

## 112級 靜宜大學資訊學院畢業專題題目表 (108學年度入學生)

更新日期：110/6/15

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	鄭卉君	新生兒醫療輔助照護系統	設計一個新生兒醫療輔助照護系統，透過生理數據及影像資料來判斷新生兒的感染狀態，包含判定肺部感染與否、病原體的預測、病危預警預測等。 合作醫院: 長庚醫院。	2	E-mail: hjcheng5@gm.pu.edu.tw 洽商面談時間
20	鄭卉君	漫畫問答王(網)	將任何書籍(漫畫、小說)內容經由學習及記憶後存在於系統中，使用者能透過語音方式詢問關於內容中的問題，系統都可以回答，甚至於系統還可以自動產生問題來測試使用者。 合作企業: 亞太智能機器股份有限公司。	2	E-mail: hjcheng5@gm.pu.edu.tw 洽商面談時間
21	張志宏	智慧校園應用	應用AIoT開發智慧校園應用服務	2	ch.chang@gm.pu.edu.tw
22	張志宏	應用智慧邊緣計算之健康照護服務	應用邊緣計算與人工智慧技術開發智慧健康照護服務	2	ch.chang@gm.pu.edu.tw
23	張怡君	跨平台應用程式開發	以 Google開發框架 Flutter，Dart 語言撰寫本專題，開發「數位學習」相關應用程式，完成Android，iOS與web系統應用程序構建。	4~6 分2組進行	<a href="mailto:ycchang2020@pu.edu.tw">ycchang2020@pu.edu.tw</a>
24	羅峻旗	語音會議記錄	透過聲紋辨識不同發言人，進行會議即時發言記錄。	2-4	面談(主顧669)

## 112級 靜宜大學資訊學院畢業專題題目表 (108學年度入學生)

更新日期：110/6/15

序號	專題指導老師	專題名稱	專題簡介	人數需求	聯絡方式
25	羅峻旗	鳥類聲音辨識	辨識不同鳥類聲音	2-4	面談(主顧669)
26	李冠憬	GPU技術與 CUDA程式設計	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。  (必須具備: LINUX作業系統基礎、C/Python語言中級)	2-3	<a href="mailto:kuancli@pu.edu.tw">kuancli@pu.edu.tw</a>

## 112級 靜宜大學資訊學院畢業專題題目表 (108學年度入學生)

更新日期：110/6/15

序號	專題指導老師	專題名稱	專題簡介	人數需求	聯絡方式
27	李冠憬	雲端計算與應用	<p>Amazon Web Services (AWS) 是市佔率最高的雲端技術領導廠商，服務平台包含運算、儲存、資料庫、分析、聯網、行動、開發人員工具、管理工具、物聯網 (IoT)、安全和企業應用程式。這些服務能協助組織更快速地運作、降低 IT 成本及擴展。大型企業和熱門新創公司都信任 AWS 為各種工作負載提供技術支援，包括：Web 和行動應用程式、遊戲開發、資料處理和倉儲、儲存、存檔等等。</p> <p>本專題將使用 AWS 管理主控台、AWS 命令列工具 (CLI) 或 AWS 開發套件，進行開發、啟動與認識工具和服務、目標為完成指定專案。</p> <p>( 必須具備: LINUX作業系統基礎、C/Python語言、網路概</p>	2-3	<a href="mailto:kuancli@pu.edu.tw">kuancli@pu.edu.tw</a>
28	陳武林	個人應用網站/APP之建置	洽談	4	email:wlchen@pu.edu.tw，分機：18109
29	陳武林	個人智慧型生活之開發	洽談	4	email:wlchen@pu.edu.tw，分機：18109



## 112級 靜宜大學資訊學院畢業專題題目表 (108學年度入學生)

更新日期：110/6/15

序號	專題指導老師	專題名稱	專題簡介	人數需求	聯絡方式
30	周文光	咖啡生豆深度挑選	咖啡生豆的挑選一直是個費力,費時,傷眼的工作,想利用深度學習時做一個生豆自動挑選機制,去蕪存菁!	3-4 (要有一人懂咖啡)	<a href="mailto:wkchou@pu.ewdu.tw">wkchou@pu.ewdu.tw</a>
31	陸子強	AI無人機	透過人工智慧控制無人機	4	<a href="mailto:tclu@pu.edu.tw">tclu@pu.edu.tw</a>
32	陸子強	AI無人車	透過人工智慧控制無人車	4	<a href="mailto:tclu@pu.edu.tw">tclu@pu.edu.tw</a>
33	陸子強	AI機器人	利用人工智慧操控機器人	4	<a href="mailto:tclu@pu.edu.tw">tclu@pu.edu.tw</a>