靜宜大學資料科學暨大數據分析與應用學系新聘教師課程勾選表

一、填表人姓名/電話/E-MAIL：

二、填表人專長：

三、下表為本系之相關課程，煩請您勾選可授課之課程：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 課程名稱 | 勾選處 |  | 課程名稱 | 勾選處 |
| 微積分(一) |  |  | 實驗設計 |  |
| 微積分(二) |  |  | 品質工程 |  |
| 微積分(三) |  |  | 可靠度與設備預防維修 |  |
| 統計學 (一) |  |  | 管理學 |  |
| 統計學 (二) |  |  | 六標準差管理 |  |
| 資料處理 |  |  | 數值分析(一) |  |
| 資料科學暨生涯規劃 |  |  | 數值分析(二) |  |
| 線性代數(一) |  |  | 演算法 |  |
| 線性代數(二) |  |  | 資料結構 |  |
| Java程式設計(一) |  |  | 資料庫管理 |  |
| Java程式設計(二) |  |  | 金融數學 |  |
| 機率論 |  |  | 科學計算 |  |
| 迴歸分析 |  |  | 應用科技 |  |
| 資料庫系統 |  |  | 數學模型 |  |
| 機器學習(一) |  |  | 深度學習(一) |  |
| 大數據管理分析平台 |  |  | 深度學習(二) |  |
| R軟體應用  |  |  | 機器學習與類神經網路 |  |
| Python軟體應用  |  |  | 深度學習應用 |  |
| 資料探勘 |  |  | 智慧醫療 |  |
| 多變量分析 |  |  | 人工智慧與物聯網應用 |  |
| 網路資料擷取與文字探勘 |  |  | 物聯網概論與證照輔導 |  |
| 時間序列分析 |  |  | 資料探勘導論 |  |
| 醫學資料探勘 |  |  | 資料庫管理 |  |
| 存活分析 |  |  | App實作基礎  |  |
| 類別資料分析 |  |  | 金融商品導論 |  |
| 資料庫與統計分析 |  |  | 金融商品應用 |  |
| 深度學習導論 |  |  | 保險學 |  |
| 品質管理 |  |  | 金融實務  |  |
| 生產管理 |  |  | 金融大數據分析 |  |
| 品質管理實務 |  |  | 金融區塊鍊 |  |

四、除上列表格之課程外，您還可開設那些課程？

**【課程綱要範例】**

|  |  |
| --- | --- |
| **課程名稱** | **人工智慧與物聯網應用** |
| **課程簡介** |
| 物聯網（IoT）是熱門的科技趨勢，近年更加入了熱門的人工智慧(AI)，整合成一個嶄新的名詞「 AIoT 」，但 AIoT 到底是什麼？傳統物聯網是指特定空間中佈署大量的實體感測器，定時採集並回傳環境數據，例如溫度、壓力以及聲音，整合人工智慧後，物聯網系統不但能感測環境數據，透過「圖像辨識」的 AI 深度學習技術，只要有攝影機或監視器，電腦甚至能「看見」跟「辨識」周遭物體，比如人、車輛、數字、動物等等個體，讓物聯網進化成智慧物聯網與傳統的IoT數據智慧商業工具相比，它具有顯著的優勢，包括能夠進行運營預測比基於閾值的監視系統快20倍，並且準確性更高。本課程將由應用的角度為出發點，讓除了讓同學在學習AIoT相關理論之餘，更強調動手實踐的能力，實驗規劃將以Arduino和Nvidia Jetson Nano為實驗平台，進行有趣的實務應用，以啟發同學們的興趣和潛力，本課程大綱如下:1. AIoT概論
2. 智慧家庭、智慧城市
3. 車聯網與自動駕駛車
4. 智慧工業、智慧零售
5. Arduino簡介和軟體安裝設定
6. 閃爍 LED
7. 火災偵測 LINE 警報器
8. 語音聲控電源
9. 刷臉智慧門鎖
10. 智慧歌曲點播機
11. LINE Bot 聊天機器人
12. NVIDIA Jetson Nano開發者套件簡介
13. NVIDIA Jetson Nano安裝系統、開機與遠端連線
14. NVIDIA Jetson Nano 初體驗、安裝與測試
15. 玩轉AI小車Jetbot—基於NVIDIA Jetson Nano
 |