

人工智慧與物聯網應用

一、招生班別：非學分班

二、課程簡介：

課程簡介	此課程介紹人工智慧與物聯網應用技術、Python 簡介、R 語言簡介、統計與資料分析、深度學習應用、演算法概論、機器學習應用、電腦視覺應用、自然語言處理、大數據分析、金融科技與區塊鏈應用、雲端物聯網應用，以學科與術科兼具，培養前瞻電子產業人才之技能，減低產學落差，促進產業發展。
教學目標	此課程主要傳授人工智慧與物聯網應用技術相關基本知識與概念，體會現代產業升級之發展趨勢，培養人工智慧基本運作技巧與觀念，透過對晶片、模組、系統設計其基本軟硬體整合架構的學習，訓練學員們對人工智慧、雲端、大數據、物聯網的能力，以提昇學員之關鍵技術或培養第二專長，目標為培訓人工智慧研發及管理人才，為下一個前瞻人工智慧物聯網產業注入活水，期待學員好好掌握住產業變化的機會。
教學方法 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 演講 <input checked="" type="checkbox"/> 問答 <input checked="" type="checkbox"/> 團體討論 <input checked="" type="checkbox"/> 分組討論 <input checked="" type="checkbox"/> 個案研討 <input checked="" type="checkbox"/> 示範 <input checked="" type="checkbox"/> 研習會 <input type="checkbox"/> 角色扮演 <input type="checkbox"/> 視聽教學 <input type="checkbox"/> 腦力激盪 <input type="checkbox"/> 活動教學 <input type="checkbox"/> 其他_____
教科書	無
參考書(講義)	自編講義
教師簡介	賴文政／國立台灣科技大學電子工程博士、中國北京大學管理學博士、菲律賓州立雷省科技大學工程管理博士；曾任職華碩電腦股份有限公司、Toshiba Corp 核心技術發展部、鴻海精密股份有限公司、廣達電腦股份有限公司、微星科技股份有限公司、仁寶電腦股份有限公司，曾任教於國立台灣科技大學、新北市新莊社區大學、…。

三、收費標準：每人 5,040 元

四、上課時間：108 年 04 月 12 日~108 年 07 月 05 日每星期五 18：30~21：30

五、上課地點：臺北市私立南華高級中學職業進修學校(臺北市中正區汀州路三段 58 號)

六、授課大綱：

週次	上課日期	開始/結束 時間	時 數	授課大綱	授課教師
1	108/04/12	18:30~21:30	3hr	人工智慧概論	賴文政
2	108/04/19	18:30~21:30	3hr	Python 簡介	賴文政
3	108/04/26	18:30~21:30	3hr	R 語言簡介	賴文政
4	108/05/03	18:30~21:30	3hr	統計與資料分析	賴文政
5	108/05/10	18:30~21:30	3hr	深度學習應用	賴文政
6	108/05/17	18:30~21:30	3hr	演算法概論	賴文政
7	108/05/24	18:30~21:30	3hr	機器學習應用	賴文政
8	108/05/31	18:30~21:30	3hr	電腦視覺應用	賴文政
9	108/06/14	18:30~21:30	3hr	自然語言處理	賴文政
10	108/06/21	18:30~21:30	3hr	大數據分析	賴文政
11	108/06/28	18:30~21:30	3hr	金融科技與區塊鏈應用	賴文政
12	108/07/05	18:30~21:30	3hr	雲端物聯網應用	賴文政

※以上師資與課程內容時間場地等僅供參考，若有異動以各系所公告為主。