

110-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	人工智慧與產業應用	科目序號/代號	1740 / COM2011
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(一)567 / 未定
授課語言別	n.a.	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	林福來 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 管理學院院部 / 2年4班		
Office Hour / 地點	(四) 13:20~14:10、(四) 14:20~15:10、(四) 15:20~16:10 / D208		

課程簡介與目標

一、課程簡介

電腦演算法帶動新一波人工智慧發展，產業對人工智慧應用的人才需求大增。管理學院為培養本院學生具備數位管理能力，開設本課程介紹AI的概念與技術，包括：分類、分群、關聯等演算法、自然語言處理、影像辨識、機器學習、深度學習等技術，透過教師講解與業師演講讓學生體驗各產業應用AI的實例及趨勢，如：智慧商務、金融科技、智慧製造、智慧醫療，以養成跨領域之資訊應用能力。本課程採PBL(project-based learning)，具下列特色：各班設共同單元由教師輪流任教、學生分組練習實作工具、期末合班小組競賽。

二、教學目標

- 1.介紹人工智慧的基礎知識及名詞解釋。
- 2.講解人工智慧相關技術與工具。
- 3.演示各產業實務應用人工智慧的實例。
- 4.AI實作、小組報告、期末競賽。
- 5.AI的管理議題與發展趨勢。

課程大綱

一、人工智慧基礎知識

第1周：課程簡介、人工智慧簡介與演進

第2周：5G、物聯網與雲端運算

二、人工智慧技術介紹(4班輪流授課)

第3周：分類演算法

第4周：分群演算法

第5周：關聯演算法

第6周：自然語言處理

第7周：業師演講1：智慧商務(智慧城市)應用實例

第8周：人工智慧應用與管理議題

第9周：期中評量

三、人工智慧產業應用實例 (業師演講後繳交心得報告)

第10周：業師演講2：智慧製造(智慧農業)應用實例

第11周：業師演講3：智慧醫療(智慧家庭)應用實例

第12周：業師演講4：其他產業應用實例

四、人工智慧實作與專題

第13-15周：實作訓練3-4周(分組實作)

第16-17周：小組專題製作與期末報告，以問題解決為導向的專題製作)

第18周：全院競賽(各班推薦2組參賽，4班學生觀摩)

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  正確企業倫理觀
-  基礎商管與資訊能力
-  管理實務實踐能力
-  跨領域之應用能力