

111-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	深度學習	科目序號/代號	1648 / IFR5161
必選修/學分數	選修 / 3	上課時段/地點	(三)567 / H705
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	蔡渙良 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	研究所碩士班 / 資訊工程學系碩士班 / 1年1班		
Office Hour / 地點	(一) 16:20~17:10、(二) 16:20~17:10、(三) 16:20~17:10、(四) 08:10~09:00 / H715		

課程簡介與目標

本課程介紹深度學習的開發技術及應用，運用MATLAB程式語言來進行深度學習的開發與應用實例，建構深度學習的概念與應用技術。

課程大綱

第一章、深度學習
第二章、數據標記與常見工具
第三章、深度學習常見模型與函式
第四章、網路訓練參數與資料擴增之相關函式
第五章、預訓練模型與遷移式學習
第六章、Deep Network Designer
第七章、Experiment Manager
第八章、CNN 實戰
第九章、LSTM 實戰
第十章 生成式網路

基本能力或先修課程

MATLAB

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  1.1 具備資訊工程領域的專業知識
-  1.2 具備軟硬體設計與系統整合的能力
-  2.1 具備應用相關數學、科學及工程原理解決工程技術或學術研究問題的能力
-  2.2 具備撰寫研究成果報告的能力
-  3.1 具備溝通與協調的能力
-  3.2 具備團隊合作的能力
-  4.1 具備專題規劃與專案執行的能力
-  4.2 具備專案領導的技巧與時程管理的能力

-  5.1 具備應用外語的能力
 -  5.2 瞭解全球資訊研究及相關產業之發展現況與趨勢
 -  6.1 具備自我學習的能力
 -  6.2 具備使用圖書資訊與網路資源的能力
-