

國立屏東大學 110學年度第2學期 教學課程綱要

※為保護智慧財產權，請勿非法影印教科書。

課程學分數：3.00(3.00小時)

授課老師：黃奕欽(300566)

必選修：選

開課序號	1345
科目名稱	圖形辨識(CSI1058)
科目英文名稱	Pattern Recognition
授課語言	英語/國語
主要教學型態	課堂教學
教學目標	In this course, we will study pattern recognition techniques and their applications in the fields of natural language processing and computer vision. 本課程中我們將學習圖形識別的技術與它在自然語言處理以及電腦視覺中的應用。
每週課程內容及教學方法	Course Introduction Introduction of Linear Algebra K-nearest neighbor Linear Classification for Binary Classes Linear Classification for Multiple Classes Cross Validation Neural Networks Natural Language Processing Language Model Part-Of-Speech tagging Computer Vision Filtering Convolution Neural Network
核心能力	
預期學習成果	
與預期學習成果搭配的多元評量	Homework 40% Project 30% quiz 30%
主要讀本	ML: Duda, Hart, Stork, Pattern Classification, second edition. NLP: Manning and Schutze, Foundations of Statistical Natural Language Processing CV: R. Szeliski, Computer Vision: Algorithms and Applications
參考書目	General AI: Artificial Intelligence: A Modern Approach second edition, S. Russell and P. Norvig
其他事項	切勿缺課。

