

南亞技術學院 112 學年度第 2 學期 教學大綱與進度表

科目名稱		授課教師：張志毅	專任
中文：AI圖像辨識軟體應用		e-mail：changci@nanya.edu.tw	分機：
英文：The Application of AI Image Recognition Software			
開課班級：日四技車輛三甲	學分：3.00	授課時數：3.00	
授課語言1：國語	授課語言2：	是否全外語：	
教師 office hour 時間：週一16：00～17：00 、地點：I201			
課程類別	1.一般課程:一般課程、實習實驗課程、		
課程簡介	AI課程已經是國小到高中的必授課程，大學自然不能缺少這門課，本課程從AI的基本概念開始介紹，逐步進入較複雜的演算法介紹、監督式學習、非監督式學習、加強式學習…等進階內容，除此之外，更要利用AI VisLab圖像辨識軟體，實際操作練習如何建立訓練圖像辨識模型，並應用於實際圖像辨識場景，以瞭解並應用AI圖像辨識軟體。		
課程目標	從AI基本概念開始介紹，逐步引領學生瞭解AI的全貌，並利用AI VisLab圖像辨識軟體，實際操作，讓學生進一步瞭解AI影像辨識的應用。		
指定書目			
參考書目			
教學方法	1.課堂講述、2.多媒體數位教學、		
評量方法	1.出缺席狀況(10.00%)、2.期中考(20.00%)、3.期末考(20.00%)、4.平時作業(30.00%)、5.報告(含口頭或書面、專題等形式)(20.00%)、		
輔導國際或國內證照 1			
輔導國際或國內證照 2			
內涵教育主題			
備註			

南亞技術學院 112 學年度第 2 學期 教學大綱與進度表

課程能力指標	核心能力	能力指標	能力點數	教學方法	評量方法
	F工程知識	F1.能瞭解課程原理與應用學理知識。	2	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,平時作業
		F2.能運用所學做工程設計與分析的能力	2	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,平時作業
		F3.能運用專業知識邏輯推理,解決問題的能力。	1	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,平時作業
	G資訊能力	G1.能具有資訊管理及電腦軟體應用能力。	2	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,平時作業
		G2.藉由資訊科技工具之輔助,以完成個人工作需求。	2	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,平時作業,報告(含口頭或書面、專題等形式)
		G3.能具有電腦輔助工程分析知識的能力。	1	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,平時作業,報告(含口頭或書面、專題等形式)
	I整合創新	I1.能運用組織、有系統的方式解決問題。	2	課堂講述,多媒體數位教學	平時作業,報告(含口頭或書面、專題等形式)
		I2.會用綜觀整體洞察力,評估問題的各個面向。	2	課堂講述,多媒體數位教學	平時作業,報告(含口頭或書面、專題等形式)
		I3能整合所學,並具創意創新能力。	1	課堂講述,多媒體數位教學	平時作業,報告(含口頭或書面、專題等形式)

南亞技術學院 112 學年度第 2 學期 教學大綱與進度表

週 次	教學內容	教學方法	評量方法
第 1 週	第一週、和AI做朋友_人工智慧有意思	課堂講述	出缺席狀況,平時作業
第 2 週	第二週-1、人工智慧是什麼 第二週-2、人工智慧的優勢	課堂講述	出缺席狀況,平時作業
第 3 週	第三週-1、大數據科學 第三週-2、人工智慧服務 第三週-3、人工智慧發展中的未來職業趨勢	課堂講述	出缺席狀況,平時作業
第 4 週	第四週-1、人工智慧的應用：自動駕駛 第四週-2、人工智慧的應用：智慧醫療	課堂講述	出缺席狀況,平時作業
第 5 週	第五週-1、人工智慧的應用：語音助理 第五週-2、人工智慧的應用：IoT智慧家電	課堂講述	出缺席狀況,平時作業
第 6 週	第六週-1、人工智慧的應用：智慧無人商店 第六週-2、人工智慧的應用：櫃臺服務機器人	課堂講述	出缺席狀況,平時作業
第 7 週	第七週-1、成為未來AI專業人才及學習歷程檔案 第七週-2、人工智慧的倫理決策樹	課堂講述	出缺席狀況,平時作業
第 8 週	第八週、ch1.AI VisLab軟體簡介	多媒體數位教學	出缺席狀況,平時作業
第 9 週	第九週、ch2分類器模型	多媒體數位教學	出缺席狀況,平時作業,報告(含口頭或書面、專題等形式)
第 10 週	第十週、ch3物件偵測模型	多媒體數位教學	出缺席狀況,報告(含口頭或書面、專題等形式)

南亞技術學院 112 學年度第 2 學期 教學大綱與進度表

週 次	教學內容	教學方法	評量方法
第 11 週	第十一週、ch4分割模型	多媒體數位教學	出缺席狀況,報告(含口頭或書面、專題等形式)
第 12 週	第十二週、ch5訓練好的模型放那裡	多媒體數位教學	出缺席狀況,報告(含口頭或書面、專題等形式)
第 13 週	第十三週、背景知識	課堂講述	出缺席狀況,平時作業
第 14 週	第十四週、搜尋演算法	課堂講述	出缺席狀況,平時作業
第 15 週	第十五週、資料探勘	課堂講述	出缺席狀況,平時作業
第 16 週	第十六週、監督式學習	課堂講述	出缺席狀況,平時作業
第 17 週	第十七週、非監督式學習	課堂講述	出缺席狀況,平時作業
第 18 週	第十八週、期末考	課堂講述	期末考

※請「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印」。