

南亞技術學院 114 學年度第 1 學期 教學大綱與進度表

科目名稱		授課教師：陳孟雲	專任
中文： 人工智慧概論		e-mail：	分機：
英文： Introduction to Artificial Intelligence			
開課班級：四技產專機械一乙	學分：2.00	授課時數：2.00	
授課語言1：國語	授課語言2：	是否全外語：	
教師 office hour 時間：星期二 8:30 - 12:00 、地點：J402-4			
課程類別	1.一般課程:一般課程、		
課程簡介	全面介紹了生成式人工智慧的技術基礎、應用與挑戰。深入解說生成對抗網路（GAN）、深度學習、自然語言處理（NLP）等技術，並展示這些技術如何在文字、圖像、音訊、影片等多模態數據中應用。		
課程目標	學習從文本生成圖像、自動生成簡報等具體應用，探討生成式AI在創意設計、商業、教育和醫療等領域的廣泛影響。此外，對生成式AI的倫理與社會影響進行深刻反思。		
指定書目	1.書名:生成式人工智慧導論、作者:鍾明桢、創新AI跨域科技實驗室、出版商:全華、版次(年月):114/1(1),		
參考書目			
教學方法	1.課堂講述、2.多媒體數位教學、3.實作、		
評量方法	1.出缺席狀況(20.00%)、2.期中考(30.00%)、3.期末考(40.00%)、4.實作表現(10.00%)、		
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 114 學年度第 1 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。	5	課堂講述,實作	期中考,期末考
	G資訊能力	G2.藉由資訊科技工具之輔助，以完成個人工作需求。	5	課堂講述,實作	期中考,期末考

週 次	教學內容	教學方法	評量方法
第 1 週	不要使用不法影印教科書，尊重智慧財產權。 生成式人工智慧概述	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況
第 2 週	生成式人工智慧的發展歷史	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況
第 3 週	生成式人工智慧的基本原理	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況
第 4 週	大型語言模型簡介	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況
第 5 週	大型語言模型的訓練與最佳化	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況
第 6 週	大型語言模型的應用	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況
第 7 週	大型語言模型的安全性議題	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況

南亞技術學院 114 學年度第 1 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 8 週	生成式人工智慧的倫理與社會影響	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況
第 9 週	期中考週	課堂講述	期中考
第 10 週	影像生成式人工智慧	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況
第 11 週	影像生成技術的應用	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況
第 12 週	文字生成應用	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況
第 13 週	音訊及音樂生成應用	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況
第 14 週	影片生成應用	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況
第 15 週	多模態人工智慧應用	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況
第 16 週	生成式人工智慧的未來展望	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況
第 17 週	生成式人工智慧的未來展望	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況

南亞技術學院 114 學年度第 1 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 18 週	期末考週		期末考

※請「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印」。