

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：王文金	兼任
中文： AI製造原理與應用		e-mail：akinwang@nanya.edu.tw	分機：
英文： A			
開課班級：夜二技機二甲	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：星期日第2~4節 、地點：J505			
課程類別	1.一般課程:一般課程、		
課程簡介	1、人工智慧簡介；2、人工智慧技術簡介(自然語言、機器學習、深度學習、類神經網路等)；3、人工智慧技術應用實例；4、ChatGPT & Sora & Runway & Yolo簡介。		
課程目標	讓學生了解到:人工智慧技術, Yolo & Sora & Runway,人工智慧技術應用實例。		
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(30.00%)、2.期中考(20.00%)、3.期末考(20.00%)、4.課堂討論與表現(30.00%)、		
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
	A溝通表達	A1具備溝通、協調與團隊合作的能力。溝通時態度誠懇且擅於抓住自己的重點；傾聽時擅於抓住別人的重點。	1	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
		A2具備資料收集、整理及書面、口頭報告的能力。	1	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
		A3能使用口語、書面與其他形式適切地表達思想、觀念及意見。	1	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
	E閱讀寫作與應用能力	E1通過本校訂定國語文及英文檢定目標。	1	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
		E2能熟練且精確的運用標點符號、詞彙及句法，書寫邏輯清晰的完整實用文章，並能與他人互動及自我表達。	1	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
		E3應用多元的語文，能共同討論閱讀的內容、分享心得及寫作，並提高語文之應用能力。	1	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
	F工程知識	F1.能瞭解課程原理與應用學理知識。	1	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
		F2.能運用所學做工程設計與分析的能力。	1	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
		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,課堂討論與表現
	G資訊能力	G1.能具有資訊管理及電腦軟體應用能力。	1	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現

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
	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。	1	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
		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,課堂討論與表現
	I整合創新	I1.能運用組織、有系統的方式解決問題。	1	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
		I2.會用綜觀整體洞察力，評估問題的各個面向。	1	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
		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	出缺席狀況,課堂討論與表現

週 次	教學內容	教學方法	評量方法
第 1 週	課程說明及此門課對學生要求與評分方法，提醒學生，遵守智慧財產權。	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況
第 2 週	教師節	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
第 3 週	人工智慧系統簡介	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
第 4 週	認識程式語言	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現

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 5 週	電腦通訊	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
第 6 週	物聯網安全	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
第 7 週	VB & C#物導向(視窗)程式	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
第 8 週	Python 程式介紹	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
第 9 週	期中考	課堂講述	期中考
第 10 週	Fuzzy 模糊邏輯	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
第 11 週	自然語言	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
第 12 週	類神經網路	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
第 13 週	機械學習	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
第 14 週	深度學習	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現

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 15 週	ChatGPT & Sora & Runway	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
第 16 週	Yolo	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
第 17 週	AI 語音生成	課堂講述,多媒體數位教學	出缺席狀況,課堂討論與表現
第 18 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」。