

南亞技術學院 113 學年度第 2 學期 教學大綱與進度表

科目名稱 中文：AI機器視覺系統 英文：A		授課教師：王鎮雄 e-mail：wjhsiung@nanya.edu.tw	專任 分機：
開課班級：日四技車輛四甲	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：周一 15:00-18:00 、地點：j203			
課程類別	1.一般課程:一般課程、		
課程簡介	教導學生有關機器視覺系統與系統整合的基礎知識。		
課程目標	使學生對機器視覺系統及其所構成的系統具有所基本了解。		
指定書目	1.書名:機器視覺技術、作者:陳兵旗、出版商:崧燁文化、版次(年月):111/3(1),		
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(50.00%)、		
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 113 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
	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。	3	課堂講述	出缺席狀況
		A2具備資料收集、整理及書面、口頭報告的能力。	3	多媒體數位教學	期中考
		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。	3	課堂講述	期末考
	F工程知識	F1.能瞭解課程原理與應用學理知識。	3	多媒體數位教學	平時作業
		F2.能運用所學做工程設計與分析的能力	3	課堂講述	平時作業

週 次	教學內容	教學方法	評量方法
第 1 週	1.宣導遵守智慧財產權觀念及不得不法影印。 2.電學基本概念複習	課堂講述	出缺席狀況
第 2 週	機器視覺	多媒體數位教學	出缺席狀況
第 3 週	圖像處理	課堂講述	出缺席狀況
第 4 週	目標提取	多媒體數位教學	出缺席狀況

南亞技術學院 113 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 5 週	邊緣檢測	課堂講述	出缺席狀況
第 6 週	圖像平滑處理	多媒體數位教學	出缺席狀況
第 7 週	幾何參數檢測	課堂講述	出缺席狀況
第 8 週	Hough 變換	多媒體數位教學	出缺席狀況
第 9 週	期中考	課堂講述	期中考
第 10 週	幾何變換	多媒體數位教學	出缺席狀況
第 11 週	單目視覺測量	課堂講述	出缺席狀況
第 12 週	雙目視覺測量	多媒體數位教學	出缺席狀況
第 13 週	運動圖像處理	課堂講述	出缺席狀況
第 14 週	傅立葉變換	多媒體數位教學	出缺席狀況

南亞技術學院 113 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 15 週	小波變換	課堂講述	出缺席狀況
第 16 週	模式識別	多媒體數位教學	出缺席狀況
第 17 週	神經網路	課堂講述	出缺席狀況,平時作業
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」。