

屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1141)Python基礎及應用(4607)\_四智慧機電學程二A(1141)Python Basics and

Applications(4607) 授課教師:龔志賢

# 《尊重智慧財產權,請使用正版教科書,勿非法影印書籍及教材,以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四智慧機電學程二A 授課老師: 龔志賢 學分數:3

# 課程大綱:

# **Python**

是功能強大又容易上手的的程式語言,本課程介紹Python程式語言與整合開發工具,並使用Python套件進行資料處理與人工智慧專題開發。

#### outline:

Python is a simple but powerful programming language. The course introduces the Python and integrated development tools, and uses the Python package for data processing and artificial intelegence projects.

教學型態: 成績考核方式:

課堂教學 平時成績:40%

期中考:30% 期末考:30% 其它:%

1. 了解軟體程式設計思維 2. 熟悉Python程式開發與常用套件 3.

運用Python設計開發設計如:物體識別和OCR文字識別,人臉、多手勢追蹤、姿勢偵測、人臉識別、AI健身教練、車牌辨識和刷臉點名/報到等人工智慧應用專題。

# 參考書目:

本科目教學目標:

陳會安,《看圖學Python人工智慧程式設計(第二版)》,全華圖書,2025。

page 1 / 3



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1141)Python基礎及應用(4607)\_四智慧機電學程二A(1141)Python Basics and Applications(4607) 授課教師:龔志賢

# 課程進度表:

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	Python語言與運算思維基礎	8日正式上課。8~12日課程加
			退選,轉學(系)生、復學生及
			延修生選課,雙主修、輔系
			申請,12日申辦抵免學分截
			止日
第2週	9.15~9.22	寫出和認識Python程式	
第3週	9.22~9.29	·	28日(日)孔子誕辰紀念日/教
	0		師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06		29日成績優異提前畢業者提
العادر	0.20 10.00	1	出申請截止日
第5週	10.0610.13		6日(一)中秋節(放假) , 10日(
光の地	10.00~10.13	主でを予めて」が主エルが一	
佐い田	40.40.40.00	. 7. <del>0</del> . h	五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20		14日學生宿舍安全輔導暨複
			合式防災疏散演練。18日多
			益測驗
第7週	10.20~10.27	字串與容器型態	24日(五)補假,25日(六)光復
			暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	檔案、類別與例外處理	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考週	3~9日期中考試
		請將測試結果拍成展示影片上傳:	
		Ø	
		這 請學號尾數18(含)號以前者將檔案上傳至第	
		一區,學號尾數19(含)號以後者同學上傳至	
		第二區。	
		1 -	
		Ø 請將上傳影片控制在10秒之內。	
		影片上傳截止時間為:2025年11月5日(三)	
		23:30,逾時系統會自行關閉,請同學們務	
		必注意時間。	
第10週	11.10~11.17	Python模組與套件	13日教務會議,16日教師期中
			成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	OpenCV影像處理與Webcam	
第12週	11.24~12.01	認識人工智慧、機器學習與深度學習	24~28體育運動週。24日校園
			路跑。27日運動大會夜間開
			幕,28日運動大會活動,29
			日101週年校慶活動日,照常
			上班
第13週	12.01 12.00		<u></u>
		人工智慧應用(一):人臉偵測與人臉識別	12日中镁庐悠钿和井上口
第14週	12.08~12.15	人工智慧應用(二):多手勢追蹤與人體姿 態評估	2口中萌'学修祥柱似止口
第15週	12.15~12.22	人工智慧應用(三):影像分類、物體識別	
		與OCR文字識別	

page 2 / 3



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1141)Python基礎及應用(4607)\_四智慧機電學程二A(1141)Python Basics and Applications(4607) 授課教師:龔志賢

第16週	12.22~12.29	行憲紀念日放假	22日校務會議。25日行憲紀
			念日(放假)
第17週	12.29~1.05	元旦放假	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考週	5~11日期末考試,10~11日
			學生退宿

page 3 / 3