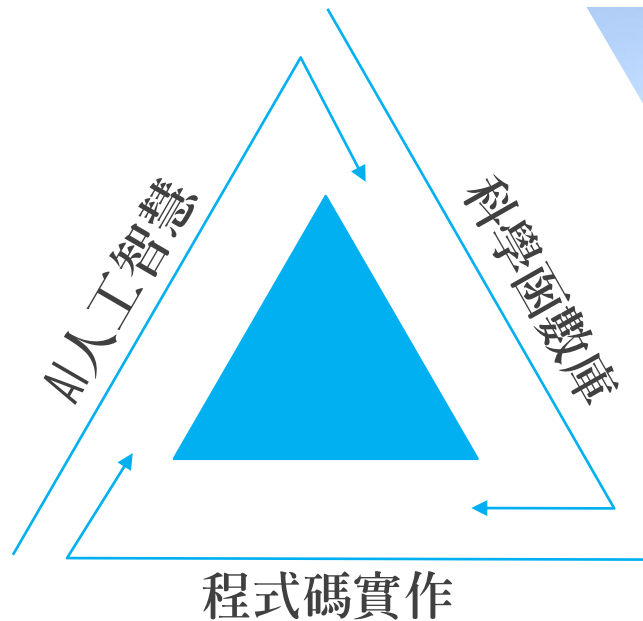


110學年度第1學期彈性學習 Python基礎入門

機器學習與深度學習

開課週次：9週
授課對象：高中二年級學生
開課教師：黃清水老師

課程目標



從0到1的AI程式實作課

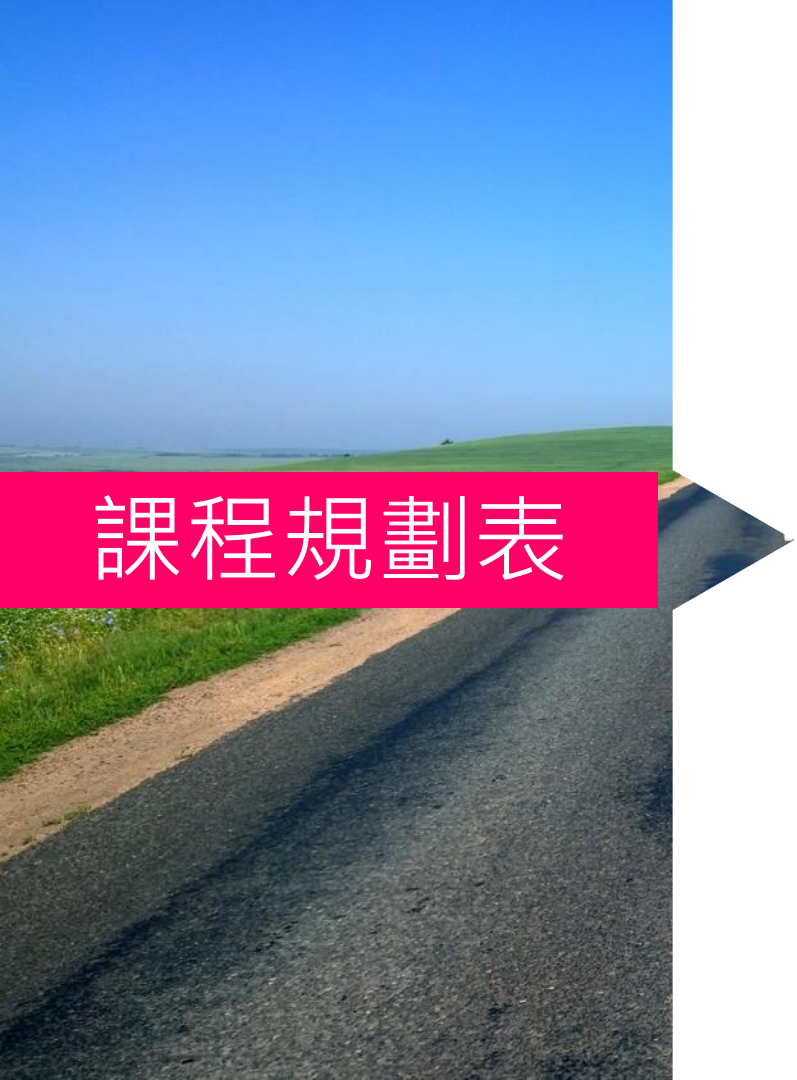
- ◆ 扎實的Python基礎與資料科學函數庫的使用
- ◆ 透過簡單的概念理解人工智慧理論基礎
- ◆ 結合程式碼的實作，強化學習效果

學習內容

隨著資料科學、數據分析、機器學習和人工智慧領域的發展，好學易用的 Python 躍升為近年來成長最快的程式語言。本課程帶你入門 Python 程式開發的基本語法、觀念與應用，奠定未來深入發展的良好基礎。

-
1. 培養Python程式語言基本能力。
 2. 培養邏輯思考、解決問題能力。
 3. 培養人工智慧基礎知識。
 4. 培養使用人工智慧工具之能力。
 5. Python程式語言簡介包含執行環境安裝、基本語法、檔案處理等。
 6. 人工智慧理論與實作包含人工智慧簡介、深度學習理論與實作等。





課程規劃表

01

PART 1
Python 簡介、安裝、快速開始

02

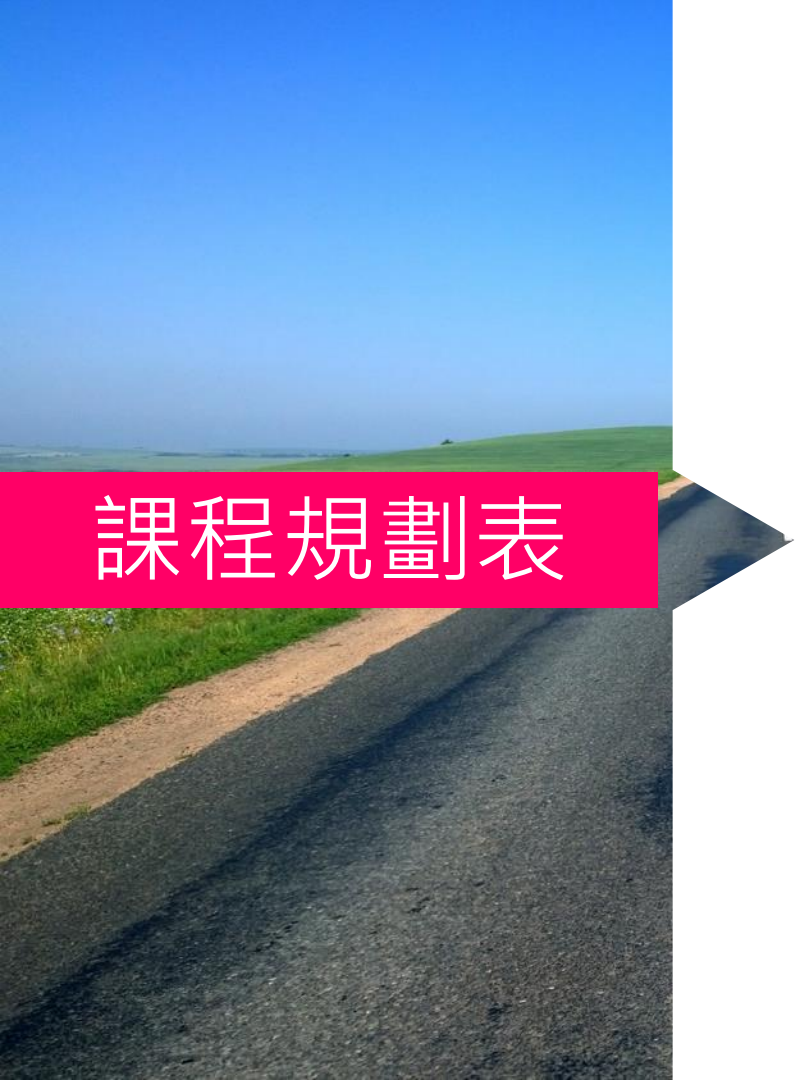
PART 2
變數與資料型態

03

PART 3
數字與字串

04

PART 4
有序列表，集合、與字典



課程規劃表

05

PART 5

函式基礎、參數詳解

06

PART 6

變數與資料型態
數字與字串

07

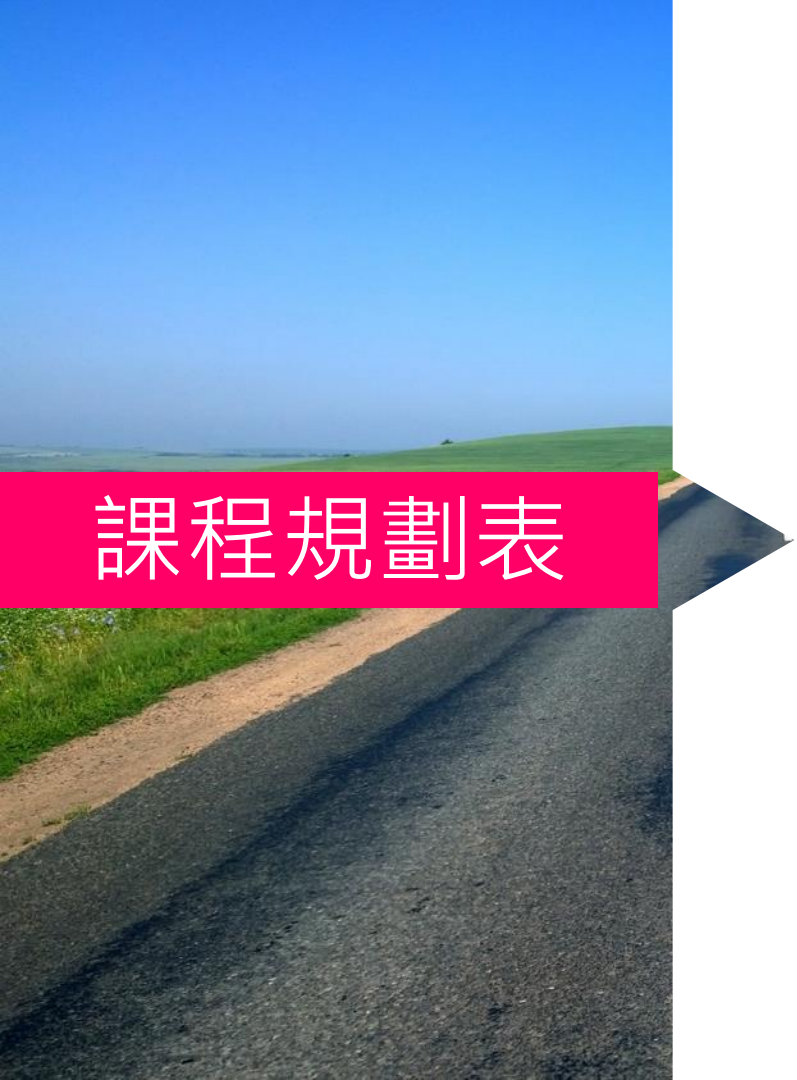
PART 7

流程控制：判斷式

08

PART 8

流程控制：迴圈基礎、迴圈進階



課程規劃表

09

PART 9
模組、封包

補充

PART PLUS A
類別定義與使用

補充

PART PLUS B
亂數、統計模組

補充

PART PLUS C
實體物件

課程諮詢

在一個快速變遷的世界裡，確定會失敗的唯一策略是：不冒險。如果你欣然擁抱趨勢，踏向偉大的大數據工程師修練之路，風向也會幫你一把。搭上高中彈性學習的學習列車，不可思議的旅程，從此開始！歡迎您加入喔！

阿水師教學園地

歡迎同學加入！

Python基礎入門課程