

國立雲林科技大學開課科目教學大綱

科目名稱：(中文) 專案導向之 Python 程式設計 _____ (英文) Project-based Python Programming		
科目代碼：	<input checked="" type="checkbox"/> 大學部課程 <input type="checkbox"/> 研究所課程	講授－實習－學分：3-0-3
課程簡介： Python 是近年急速竄升的熱門程式語言，本課程為技術導向，透過三種類型的專案演練，引導學生熟悉此項程式語言。		
教學目標： 教導學生有效率的學習並運用 Python 來實作遊戲、實現資料視覺化及開發網站應用程式。		
教學內容綱要： <ul style="list-style-type: none">➤ Python 基本概念<ul style="list-style-type: none">■ 變數與資料型態■ 資料結構■ 流程控制➤ 專案一：遊戲：介紹 Pythgame<ul style="list-style-type: none">■ 太空船的進擊■ 異形入侵■ 計分板➤ 專案二：資料視覺化：介紹 matplotlib, Pygal<ul style="list-style-type: none">■ 產生資料■ 下載資料■ 利用應用程式開發介面(APIs)➤ 專案三：網站應用程式<ul style="list-style-type: none">■ 由 Django 開始上手■ 用戶帳號		

■ 設計風格及部署 APP

系所主管簽章：

年 月 日 學年度第 次系所務會議
通過。

- 註：1.本教學大綱請提系所務會議通過，並於開學前送課程及教學組備查。
2.各教師實際教授本課程時，請自行參照本教學大綱編擬教學計畫，並將計畫上傳於校務行政資訊系統提供修課學生參考。
3.系所辦公室應將教學大綱建檔保存。

國立雲林科技大學開課科目教學大綱

科目名稱：(中文) 智慧旅行與大數據分析		
(英文) Smart Traveling and Big Data Analysis		
科目代碼：	<input checked="" type="checkbox"/> 大學部課程 <input type="checkbox"/> 研究所課程	講授－實習－學分：3-0-3
課程簡介： 行萬里路勝讀萬卷書，授課教師以近20年自助旅行的經驗，結合大數據分析的研究精神，教導學生具體的融合科技與人文，透過大數據分析進行旅遊規劃，對旅遊路線的食、衣、住、行、育、樂進行分析與推薦，當個聰明的背包客。		
教學目標： 異國自助旅行充滿許多不確定因素，考驗旅者的智慧，需要面臨很多的決策。本課程以 Data Scientist 的角度切入，透過各種資料的蒐集及數據的分析，帶領學生進行深度的自助旅行規劃		
教學內容綱要： <ul style="list-style-type: none">➤ 旅遊型態分析：省錢達人 vs. 奢華享受➤ 國情分析、社會安定指數分析：區域選擇➤ 貨幣及匯率分析：錢要帶多少、怎麼帶➤ 美食評比分析➤ 天氣分析：衣著搭配➤ 住宿評比分析➤ 路線規劃：交通工具選擇、最佳路徑➤ 景點主題分析：人文(博物館、美術館、建築古蹟…)、地理(自然景觀)➤ 物價指數分析：買什麼紀念品		
系所主管簽章：	年 月 日	學年度第 次系所務會議 通過。

-
- 註：1.本教學大綱請提系所務會議通過，並於開學前送課程及教學組備查。
- 2.各教師實際教授本課程時，請自行參照本教學大綱編擬教學計畫，並將計畫上傳於校務行政資訊系統提供修課學生參考。
- 3.系所辦公室應將教學大綱建檔保存。