請尊重智慧財產權請合法影印資料 Please consult intellectual property Rights before making a photocopy.

② 图玄東華大學

校核心通識課程課綱 University Core General Education Course Outline

			•							
中文課程名稱 Course Name in Chinese	Python 程式設計入門									
英文課程名稱 Course Name in English	Python Programming Foundation									
科目代碼 Course Code		班 別 Degree		E Bachelor's.						
修別 Type	□必修 Required■選修 Elective□學程 Program		學分數 Credit(s)	3	時 數 Hour(s)	3				
校核心通識課程主題 University Core General Education Course Category	□服務學習 ■ 資訊科技 □必選修核心通識課程:□理性思惟 □文化涵養 □在地關懷 □認列選修核心通識課程									
*										

透過 Python 程式語言,使學生瞭解程式基本概念與應 課程目標 用,培養邏輯思維觀念並能獨立完成應用程式,提升使用 Course Objectives 程式設計相關知識解決問題的能力。 通識教育目標 一、在地關懷與全球視|二、人文素養與科學精|三、全人健康與永續創 Objectives of General 新 Education 課程目標與通識教育目 標相關性 Correlation between 0 \bigcirc Course Objectives and Objectives of General Education 高度相關 Highly correlated ①中度相關 Moderately correlated 圖示說明 Illustration : ●

Basic Learning Outcomes	A.自主學習與創新思考 B.康健身心 C.互動、溝通與解決問題 D.情藝美感 E.文化素養與尊重差異 F.在地關懷與公民責任									
課程目標與基礎核心能 力相關性 Correlation	A	В	С	D	E	F				
between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	•	0	•	0	0	0				
圖示說明 Illustration :● 高度相關 Highly correlated ◎中度相關 Moderately correlated										

課程大綱(請詳填教學進度內容)

Course Outline

- 1. 課程簡介
- 2. 程式環境建置
- 3. 介面設計
- 4. 資料型態與資料運算
- 5. 邏輯判斷流程控制
- 6. 迴圈流程控制
- 7. 串列(list)資料結構
- 8. 串列(list)應用
- 9. 程序函數
- 10. 內建程序函數應用
- 11. 程式實務應用(一)
- 12. 程式實務應用(二)
- 13. 程式實務應用(三)
- 14. 程式實務應用(四)
- 15. 程式實務應用(五)

資源需求評估(師資專長之聘任、儀器設備的配合・・・等)

Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

課堂講授(60%)

上機實作(40%)

應依各主題設計相關課堂練習題目提供學生練習

應依各主題的相關性,整合出相關應用的作業提供給學生練習如何解決問題。

課程成績評定之依據和標準

Grading Criteria

平時成績 10%

期中考成績 30%

期末考成績 40%

作業成績 20%

其他

Miscellaneous