請尊重智慧財產權，合法影印資料並使用正版教科書
Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

國立東華大學

課　　綱　Course Outline

通識教育中心學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	初級程式設計-Python				
英文課程名稱 Course Name in English	Fundamental Computer Programming-Python				
科目代碼 Course Code	GC__64620	班 別 Degree	學士班 Bachelor’s		
修別 Type	必修 Required	學分數 Credit(s)	2.0	時 數 Hour(s)	2.0
先修課程 Prerequisite					

課程目標 Course Objectives
了解電腦程式的基本概念與應用。 培養學生對於程式設計的興趣。 能夠獨立完成簡易應用程式。

	(校)教育目標 Objectives of General Education
1	在地關懷與全球視野 Develop domestic and global perspectives
2	人文素養與科學知識 Achieve humanistic values and scientific literacy
3	全人健康與永續創新 Holistic Wellness and Sustainable Innovation

	(校)核心能力 Learning Outcomes	課程目標與校核心能力相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes
A	自主學習與創新思考 Autonomous Learning and Creative Thinking	●
B	康健身心 Physical Fitness and Mental Balance	
C	互動、溝通與解決問題 Interactive Communication and Problem Solving	●
D	情藝美感 Artistic Feeling and Aesthetic Perception	○
E	文化素養與尊重差異 Cultural Literacy and Respect for Differences	

F	在地關懷與公民責任 Local Commitment and Civic Responsibility	

圖示說明Illustration ：● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated

課程大綱
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.)

師資須具程式設計能力之碩士以上學歷，有實務經驗者尤佳。
因上機實習需求，應有電腦教室支援
本課程將提供線上教材供學生自習。

課程要求和教學方式之建議
Course Requirements and Suggested Teaching Methods

應依各主題設計程度合宜之程式作業供學生課後練習。
原則上採教師面授方式教學，也可採翻轉教學模式教學，但全學期至少上機實習二次。

其他
Miscellaneous