


國立東華大學
教學計畫表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	初級程式設計-PythonAA			學年/學期 Academic Year/Semester	111-3
課程名稱(英文) Course Name in English	Fundamental Computer Programming-Python			授課教師 Instructor	賴志宏
科目代碼 Course Code	GC__6462AA	系級 Department & Year	校核心	開課單位 Course-Offering Department	通識教育中心
修別 Type	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 Required <input type="checkbox"/> 選修 Elective <input type="checkbox"/> 學程 Program	學分數/時數 Credit(s)/ Hour(s)		2.0/2.02	
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description	這門課程主要是為非理工的學生設計，從基礎的程式設計概念開始講解，讓您瞭解電腦如何運作、以及如何與電腦溝通，並且介紹許多實務上的應用，讓您能實際運用在您的專業領域中，例如圖形處理、函數圖形與統計圖形繪製、Youtube 影片下載、網路文章的文字探勘與分析等等，是一門兼具程式設計基礎與實務應用的課程。 本課程以 python 程式語言最為主題，因其程式簡單、短小精幹、容易學習，且豐富的函式庫可大量簡化程式開發的工作，能兼具專業和學術之廣泛用途，深受學界、業界，以及開源軟體界的喜愛。 本課程採用線上同步教學的方式進行，請同學在課程時間務必上線(並開啟視訊鏡頭)，另外，中期末考皆集中在電腦教室，進行上機考試。 修習本課程需要投入相當多的時間，請同學選課時須審慎評估。另外，因本課程為針對非理工學生設計，課程著重程式的入門與應用，建議資訊相關科系的學生以修習其它較為進階的課程為宜!				

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。					
系專業能力 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					
課程目標與系專業能力 相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	A	B	C	D	E	F
	●		●	○		
圖示說明 Illustration	: ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					

授 課 進 度 表 Teaching Schedule & Content

週次 week	內容 (Subject/Topics)	備註 Remarks
1	課程介紹、Python 開發環境簡介	線上課程
2	基本程式語言介紹、作業繳交方式介紹	線上課程
3	數值處理	線上課程
4	字串處理	線上課程
5	綜合練習	線上課程
6	綜合練習	線上課程
7	期中考	線上課程
8	選擇結構之流程控制	線上課程
9	重覆結構之流程控制	線上課程
10	進階資料型：清單、字典的運用	線上課程
11	函式	線上課程
12	期中考試	線上課程
13	圖表繪製	線上課程
14	影音存取與圖形化程式開發	線上課程
15	網路資料存取	線上課程
16	文字探勘與資料視覺化	線上課程
17	綜合練習	線上課程
18	期末考試	線上課程

教 學
策 略
Teaching
Strategies

課堂講授 Lecture
 分組討論 Group Discussion
 參觀實習 Field Trip
 其他 Miscellaneous: 線上課程

學 期 成
績 計 算
及 多 元
評 量 方
式
Grading &
assessme
-nts

配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 assessments							
		測驗/ 會考	實作/ 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance	20%								
期中考成績 Midterm Exam	40%								
期末考成績 Final Exam	20%								
作業成績 Homework and/or Assignments	20%								
其他 Miscellaneous (專題發表)									

教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

課程教材網址 (教師個人網址請列在本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website (Personal website can be listed here.)