

## 東吳大學遠距教學課程教學計畫

### 壹、課程基本資料

(1) 課程名稱	中文	Python 程式設計入門	
	英文	Python Programming for Beginners	
(2) 開課系級	學士班和進修學士班之全校性選修課程		
(3) 開課單位名稱	通識教育中心		
(4) 授課教師姓名及職稱	曾瀚平 兼任講師 <span style="color: red;">(如為共同授課，授權書應由主持人確認後代為簽署)</span>		
(5) 師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他_____		
(6) 開課資料	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	<input checked="" type="checkbox"/> 第一學期 <input type="checkbox"/> 第二學期 <input type="checkbox"/> 暑期重補修 <input type="checkbox"/> 暑期提前開課 不同開課學期請分開填寫教學計畫表	2 學分
(7) 教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學(請於下列三種教學方式中擇一勾選) <input type="checkbox"/> 非同步+同步+面授 <input checked="" type="checkbox"/> 非同步+同步 <input type="checkbox"/> 非同步+面授 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學 (主要教學方式以同步網路授課為主)		
(8) 課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程 ( <input type="checkbox"/> 碩士班(含碩士在職專班) ) <input type="checkbox"/> 學分學程(含教育學程)		
(9) 科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)		
(10) 預計總修課人數			
(11) 全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
(12) 跨校/跨國遠距課程	<input type="checkbox"/> 是：合作學校與系所名稱_____ <input type="checkbox"/> 主播 <input type="checkbox"/> 收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 否		

表九之一 112 學年度適用(111 年 12 月版)

貳、課程教學計畫

一、教學目標	中文	本課程鼓勵不分系同學跨領域學習當前最熱門且實用的程式語言 Python，採「動畫式教學」方式幫助同學學習程式運作的邏輯、基礎的語法以及應用。為順應數位教學的趨勢，本課程將採用線上同步與非同步方式進行授課，以培育學生程式撰寫基礎能力為目標。		
	英文	This course encourages interdisciplinary students to learn the most popular and practical programming language Python. Adopting an "animation-based teaching" approach, the course helps students learn the logic of program operation, basic syntax, and application. In response to the trend of digital teaching, this course will be conducted synchronously and asynchronously online, aiming to cultivate students' basic programming skills.		
二、修讀對象	無 (註:請詳述修讀對象之條件,如:建議先修科目、先備條件與能力等。)			
三、課程內容大綱與教學進度	週	課程內容 1.應清楚明確,使學生能確實掌握各週學習目標 2.每週必填,共 18 週;畢業班為 14 週。 3.期末學期考試前,請安排同學至線上教學平台填寫課堂反應問卷。 4.遠距教學課程授課時數包含課程講授(影音教材)、師生互動討論、線上測驗、作業同儕互評等互動方式。	授課方式(請勾選✓) 1.網路遠距之時數應達總時數之 1/2 2.同步教學或教室面授至少 4 週以上	
			網路遠距	教室面授
			同步	非同步
	1	課程介紹與課堂注意事項說明	✓	
	2	Python 語言介紹	✓	
	3	Python 開發環境準備		✓
	4	Python 基礎概念-變數與運算式		✓
	5	Python 基礎概念-判斷式	✓	
	6	Python 基礎概念-迴圈		✓
	7	Python 基礎概念-資料型態		✓
	8	Python 基本概念-自訂函式		✓
	9	期中學習成效考核	✓	
	10	Python 常用套件-Numpy		✓
	11	Python 常用套件-Pandas		✓
	12	Python 常用套件-Matplotlib		✓
	13	Python 應用實作-有趣小遊戲	✓	
	14	Python 應用實作-網路爬蟲基礎		✓
	15	Python 應用實作-網路爬蟲基礎		✓
	16	Python 應用實作-網路爬蟲進階		✓
17	期末學習成效考、課堂反應問卷	✓		
18	Python 應用實作-網路爬蟲進階	✓		
四、教學方式 (可複選)	<p>本欄填寫資料請務必與上表一致</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 同步教學,次數:7 次,總時數:14 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 非同步教學,次數:11 次,總時數:22 小時</p> <p><input type="checkbox"/>提供 面授教學,次數:_____次,總時數:_____小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無須安排學校教室(須全數為線上教學課程方可勾選)</p>			

表九之一 112 學年度適用(111 年 12 月版)

<p>五、課程進行時預計使用的學習管理系統功能</p>	<p><input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p> <p><b>教學平台(教材放置、課堂反應問卷設定平台，請擇一使用)</b>  <input checked="" type="checkbox"/>本校 TronClass 行動化數位學習平台  <input type="checkbox"/>本校 Moodle 數位學習平台</p> <p><b>同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填)</b>  <input type="checkbox"/>Microsoft Teams <input checked="" type="checkbox"/>Google Meet <input type="checkbox"/>其他：請填寫軟體名稱_____</p> <p><b>課程內容(可複選)</b>  <input checked="" type="checkbox"/>課程簡介 <input checked="" type="checkbox"/>課程安排 <input checked="" type="checkbox"/>教材目錄 <input checked="" type="checkbox"/>測驗/考試 <input checked="" type="checkbox"/>作業/報告  <input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p> <p><b>課程資訊(可複選)</b>  <input checked="" type="checkbox"/>最新消息 <input checked="" type="checkbox"/>課程公告 <input checked="" type="checkbox"/>評量方式 <input checked="" type="checkbox"/>教師、助理資訊  <input checked="" type="checkbox"/>常見問題 <input checked="" type="checkbox"/>成績資訊 <input checked="" type="checkbox"/>提供教材內容供學習者下載  <input checked="" type="checkbox"/>線上討論區 <input checked="" type="checkbox"/>線上作業繳交 <input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p> <p><b>教學活動(至少使用 5 種)</b>  <input checked="" type="checkbox"/>教師講述 <input checked="" type="checkbox"/>操作演示 <input checked="" type="checkbox"/>議題討論 <input checked="" type="checkbox"/>實作練習 <input type="checkbox"/>角色扮演  <input type="checkbox"/>分組報告 <input type="checkbox"/>同儕互評 <input checked="" type="checkbox"/>腦力激盪 <input type="checkbox"/>搶答 <input type="checkbox"/>辯論  <input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p>
<p>六、師生互動討論</p>	<p>教師線上固定討論時段(必備，每兩週 1 小時)：週五 (13:00-14:00)_____</p> <p>教師實體空間課輔時間：週五 (13:00-14:00)_____</p> <p>教師 E-mail 信箱及分機： <u>hanping311111@gmail.com</u></p> <p>其他，請說明：<u>建立 LINE 上課群組</u></p> <p>(註：相關互動資訊請務必留存備查)</p>
<p>七、評量方式 (可複選)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>期中考試：25% <input checked="" type="checkbox"/>期末考試：25%  <input type="checkbox"/>平時作業：_____% <input type="checkbox"/>線上小考：_____%  <input checked="" type="checkbox"/>出席出勤：20% <input checked="" type="checkbox"/>線上互動：30%(務必納入成績評量方式)  <input type="checkbox"/>其他(請說明：_____)：_____%</p>
<p>八、修課注意事項</p>	<p>1. 本課程為實作課程，請各位同學自行準備電腦                  2. 本課程以 Windows 作業系統作為上課環境</p>
<p>九、教材及參考資料 (如是自編教材亦請註明)</p>	<p>1. 自編教材</p>

附註：本遠距教學課程經教務會議核定通過後，校務行政系統中之授課計畫上傳作業，仍請教師自行處理。