

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	用程式邏輯解決生活大小事	
	英文	Lifhack for everyday problems with program logic	
(2) 開課系級	全校選修		
(3) 開課單位名稱	通識教育中心		
(4) 授課教師姓名及職稱	秦裕國 兼任講師 (如為共同授課，授權書應由主持人確認後代為簽署)		
(5) 師資來源	<input type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 第一學期 <input checked="" 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 checked="" 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	200		
(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	透過 Micro:bit 積木式程式的實作，了解程式邏輯與培養分析判斷之邏輯思維，進而透過案例，以程式語言、軟體及工具，實際解決生活中的疑難雜症。			
	英文	Introduce program logic with BBC Micro:bit website Solve everyday problems by software tools or programming languages.			
二、修讀對象	對於程式邏輯有興趣，但又沒有任何開發程式經驗的同學，可以放心的來修讀本課程，課程會透過淺顯的方式與實用的工具，將程式邏輯的概念穿插其中，並藉此解決生活中的大小問題。 (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		教室面授
			網路遠距		
			同步	非同步	
	1	課程簡介與意見調查	V		
	2	BBC Micro:bit 簡介，只要堆積木就會寫程式，一起來做電子骰		V	
	3	人工智慧與駭客思維		V	
	4	網路服務大串聯		V	
	5	牛刀小試：一起寫作業	V		
	6	數位金融、加密貨幣、NFT及元宇宙	V		
	7	虛擬環境與遠端連線		V	
	8	Notepad++：用文字編輯器學程式邏輯		V	
	9	網路安全：從 wifi 密碼破解實作談起	V		
	10	Google Site：屬於我們的獨家記憶		V	
	11	Google Analytics：誰來過我家？	V		
	12	Batch Job：電腦很笨，但很勤勞，只有妳能發揮的價值，用批次程序說晚安		V	
	13	線上個人名片產生器		V	
	14	APP 運作原理	V		
	15	Figma，APP 規劃與編排		V	
16	資料庫應用入門		V		
17	討厭的亂碼從何而來		V		
18	成果驗收：期末作業或是期末報告	V			
四、教學方式 (可複選)	本欄填寫資料請務必與上表一致 <input checked="" type="checkbox"/> 提供 同步教學，次數： <u>7</u> 次，總時數： <u>14</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 提供 非同步教學，次數： <u>11</u> 次，總時數： <u>22</u> 小時 <input type="checkbox"/> 提供 面授教學，次數： <u> </u> 次，總時數： <u> </u> 小時 <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) <input type="checkbox"/> 其他，請說明： _____				
五、課程進行時預計	教學平台(教材放置、課堂反應問卷設定平台，請擇一使用)				

表九之一 112 學年度適用(111 年 12 月版)

使用的學習管理系統功能	<p> <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> 同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填) <input checked="" type="checkbox"/>Microsoft Teams <input type="checkbox"/>Google Meet <input type="checkbox"/>其他：請填寫軟體名稱_____ </p> <p> 課程內容(可複選) <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> 課程資訊(可複選) <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> 教學活動(至少使用 5 種) <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 checked="" type="checkbox"/>同儕互評 <input 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>
六、師生互動討論	<p> 教師線上固定討論時段(必備，每兩週 1 小時)：每週三 13-17 教師實體空間課輔時間：城中校區電算中心 每週三 13-17 教師 E-mail 信箱及分機：jackiechin@gm.suu.edu.tw / 8091 其他，請說明：_____ </p> <p>(註：相關互動資訊請務必留存備查)</p>
七、評量方式 (可複選)	<p> <input type="checkbox"/>期中考試：_____% <input checked="" type="checkbox"/>期末考試：30 % <input checked="" type="checkbox"/>平時作業：50 % <input type="checkbox"/>線上小考：_____% <input checked="" type="checkbox"/>出席出勤：10 % <input checked="" type="checkbox"/>線上互動：10 % (務必納入成績評量方式) <input type="checkbox"/>其他(請說明：_____)：_____% </p>
八、修課注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 學習程式邏輯，並不意味著一定要寫程式。善用程式邏輯，以及適當的工具，可以幫助我們解決生活上的大小事。 所有對程式邏輯有興趣，沒有程式基礎，使用過、操作過軟體，希望能對程式邏輯、軟體操作有更進一步了解，或替生活加分的同學都可以一同參與。 本次課程會以 Windows 或手機平台為主，若使用工具包含 MAC 版本也會一併介紹。 本學期將一併介紹 Mac 電腦運行 Windows 作業系統。 作業很重要，因為是實際的練習，用來確認大家都有學會，希望同學都能準時參與按時繳交。
九、教材及參考資料 (如是自編教材亦請註明)	<ol style="list-style-type: none"> 指定教科書 Required Texts：自編教材與線上參考資料。 參考書資料暨網路資源 Reference Books and Online Resources MicroBit：http://microbit/hk/code/

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。