

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：Lifehack For Everyday Problems With Program Logic
(2) 開課系級	全校性選修
(3) 教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：_____ 系所：_____
(4) 授課教師姓名及職稱	秦裕國 兼任講師
(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) 開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	通識教育中心
(7) 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"/> 碩士班在職專班 <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)
(8) 科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)
(9) 選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修
(10) 學分數	2
(11) 每週上課時數	2 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
(12) 預計總修課人數	120
(13) 全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
(14) 國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他

表九之一

貳、課程教學計畫

一、教學目標	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。				
	Introduce program logic with BBC Micro:bit website Solve everyday problems by software tools or program languages.				
二、修讀對象	所有對程式邏輯有興趣的同學，無建議先修科目。 (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	課程進度	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		
說明： 1. 原則上須授滿十八週課程（畢業班為十四週）。 2. 請於十四至十八週學期考試週前，安排一次面授或直接於線上進行課堂反應問卷調查。			遠距		
			同步	非同步	
	1	BBC Micro:bit 簡介，只要會堆積木就會寫程式	0	2hr	0hr
	2	實際動手玩 BBC Micro:bit (1)	0	2hr	0hr
	3	實際動手玩 BBC Micro:bit (2)	0	2hr	0hr
	4	實際動手玩 BBC Micro:bit (3)	0	2hr	0hr
	5	實際動手玩 BBC Micro:bit (4)	0	2hr	0hr
	6	牛刀小試：一起寫作業	0	2hr	0hr
	7	Notepad++：複雜文章內容編輯，一鍵完成	0	2hr	0hr
	8	Notepad++：複雜文章內容編輯，一鍵完成	0	2hr	0hr
	9	Batch Job 1：讓電腦每天都定時執行同一組動作	0	2hr	0hr
	10	Batch Job 2：讓電腦每天都定時執行同一組動作	0	2hr	0hr
	11	Google Site：20 分鐘製作獨一無二的個人網站	0	2hr	0hr
	12	網路工具介紹與應用 1	0	2hr	0hr
	13	網路工具介紹與應用 2	0	2hr	0hr
	14	資訊檢索：有趣的 SQL 指令入門	0	2hr	0hr
	15	資訊檢索：有趣的 SQL 指令進階	0	2hr	0hr
	16	網頁製作 1：個人名片產生器	0	2hr	0hr
17	網頁製作 2：個人名片產生器	0	2hr	0hr	
18	成果驗收：期末作業	0	2hr	0hr	
四、教學方式（可複選）	<input type="checkbox"/> 提供課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 提供非同步教學，次數：__18__次，總時數：__36__小時 <input type="checkbox"/> 無須安排學校教室及授課時間(須全程為非同步教學課程方可勾選) <input type="checkbox"/> 提供同步教學，次數：__ __次，總時數：__ __小時 <input type="checkbox"/> 提供面授教學，次數：__ __次，總時數：__ __小時 (課程全為非同步教學請勿勾選) <input type="checkbox"/> 其他，請說明：__ __ __ __				
五、課程進行時預計使用的學習管理系統	使用系統 <input checked="" type="checkbox"/> 本校 Moodle 數位學習平台				

表九之一

功能 (可複選)	<input type="checkbox"/> 其他系統(1. 須提供審查單位登入帳號密碼及權限 2. 學生名單及授課大綱須自行處理) 課程內容 <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: _____ 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息 <input checked="" type="checkbox"/> 課程公告 <input checked="" type="checkbox"/> 常見問題 <input type="checkbox"/> 同學資訊 <input type="checkbox"/> 修課排行 <input checked="" type="checkbox"/> 成績資訊 <input type="checkbox"/> 其他, 請說明: _____ 課程互動 <input checked="" type="checkbox"/> 課程討論 <input type="checkbox"/> 線上討論 (即時) <input type="checkbox"/> 群組討論 <input checked="" type="checkbox"/> 議題討論 <input checked="" type="checkbox"/> 郵件討論 <input type="checkbox"/> 問卷投票 <input type="checkbox"/> 其他, 請說明: _____
六、師生互動討論方式	教師線上互動時間: _____ 隨時 教師課輔時間: _____ 每週一下午 E-mail 信箱及分機: _____ jackiechin@gm.scu.edu.tw 課程助教及通訊方式: _____ 電話聯繫 其他, 請說明: _____ Moodle 討論區 (註: 教育部目前尚未採計 FB 與 Line 的師生互動討論時數。)
七、作業繳交方式 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 報告 <input type="checkbox"/> 其他, 請說明: _____
八、評量方式及成績分配 (可複選)	<input type="checkbox"/> 期中考試: _____ % <input type="checkbox"/> 期末考試: _____ 40 % <input type="checkbox"/> 平時作業: _____ 30 % <input type="checkbox"/> 線上小考: _____ 20 % <input type="checkbox"/> 出席出勤: _____ % <input type="checkbox"/> 線上互動: _____ 10 % (註) <input type="checkbox"/> 其他 (請說明: _____): _____ % (註: 學生參與課程討論互動情形務必納入學期成績評量之一)
九、期末課堂反應問卷 施測方式	<input type="checkbox"/> 紙本施測 (請於 14-18 週安排面授, 並通知課務組施測時間) <input checked="" type="checkbox"/> 線上施測
十、上課注意事項	持之以恆
十一、教材及參考資料	自編教材與線上參考資料

附註:

- 每週上課時數: (1) 同步遠距教學課程適用: 遠距課程請填入每週「面授」及「同步遠距教學」之合計上課時數。
(2) 非同步遠距教學課程適用: 填入每週平均時數 (即學期總「面授」+「同步遠距教學」時數除以總課程週數)。
- 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。