

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	程式思維與撰寫從頭學	
	英文	Learn to code from zero --- concept and practice	
(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	張彥之		
(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 checked="" type="checkbox"/> 第一學期 <input type="checkbox"/> 第二學期 <input type="checkbox"/> 暑期重補修 <input checked="" type="checkbox"/> 暑期提前開課 不同開課學期請分開填寫	2 學分
		<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) 指國際或國內同步視訊直播課程。 國內收播學校：_____大學_____系所	
(8) 課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 進修學士班 <input checked="" 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 checked="" 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) 跨國遠距課程	<input type="checkbox"/> 是：國外合作學校與系所名稱_____		
	<input type="checkbox"/> 國內直播 <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 <input checked="" type="checkbox"/> 否		

表九之一 111學年度適用(110年12月版)

貳、課程教學計畫

一、教學目標	中文	1. 建立程式概念，培育並活用 Coding 思維。 2. 學習雲端資訊工具，協助課業學習、提昇職場能力，促進生活品質。 3. 理解程式開發流程並學會 JavaScript 程式設計。 4. 奠定學習進階程式發的基礎知能。			
	英文	1. Learn to think like a programmer. 2. Learning cloud tools for academic, work and living. 3. Acquainted with programming procedure and capable of developing Javascript independently 4. Establish fundamentals to learn advanced programming skills.			
二、修讀對象	無先備課程需要，適合所有初學程式學生修讀。				
三、課程內容大綱與教學進度	週	課程內容	授課方式(請勾選✓)		
		1.每週必填，共18週；畢業班為14週。 2.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。 3.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。	1. 網路教學至少9週以上 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	今晚我想來點 Coding 課佐 Moodle 醬		✓	
	2	我們與程式的距離		✓	
	3	不自覺地抽象化 & 空中見面會	✓	✓	
	4	程式如何從我的全世界路過 I		✓	
	5	程式如何從我的全世界路過 II		✓	
	6	變數		✓	
	7	Decomposition		✓	
	8	風暴池塘 I：活用 code flow 與變數		✓	
	9	風暴池塘 II：我的小鴨 & 空中見面會	✓	✓	
	10	風暴池塘 III：風暴鴨挑戰賽	✓	✓	
	11	動畫準備		✓	
	12	動畫製作		✓	
	13	動畫精緻化		✓	
	14	人機互動		✓	
	15	期末專案		✓	
16	期末專案作品製作繳交	✓	✓		
17	期末專案目儕互評		✓		
18	期末小專案成果觀摩展		✓		
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>4</u> 次，總時數： <u>4</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 提供 非同步教學，次數： <u>18</u> 次，總時數： <u>36</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： 補充說明： <u>本課程修課人數眾多。鼓勵同學於每週四早上10-11固定 Office Hour 提問，老師線上同步教學。亦可與老師約訂其他時間面授或同步教學。</u>				

