

附件 1**111-2 東吳大學暑期「高中先修課程」****教師授課計畫表**

開課學年度	111-2 暑期	授課教師姓名	張彥之
科目名稱(中文)	程式思維與撰寫從頭學	科目名稱(英文)	LEARN TO CODE FROM ZERO - CONCEPT AND PRACTICE
開課學分數	2 學分	線上課程時間	每週一至五自行安排上課時間
開始日期	112 年 6 月 26 日	結束日期	112 年 8 月 4 日
每週上課時數	6 小時	總共上課週數	6 週
設定修課人數上限	200 人	總共上課時數	36 小時

一、教學目標

- 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、奠定學習進階程式開發的基礎知能。

二、課程內容**(一) 整體敘述**

「程式思維與撰寫從頭學」教導初學程式的學生，從概念到實做，完整地學習程式思維和寫作。課程對象是未曾接觸過，完全沒概念，以及曾經接觸過，卻因未能理解而懷著恐懼的學習者。

課程一步步循序漸進，導引 Coding 思維的理解和建立。包含事物理解、邏輯推理、程序分析，到程式寫作，深入淺出，以達成自行設計電腦小程序和生活小程序為目標。開始自己的 Coding Thinking Life。

(二) 每周教學進度及內容 (分週敘述)

週次	日期	課程內容	備註
1	6/26 -6/30	我們與程式的距離/期初見面會	
2	7/3-7/7	從程式的全世界路過	
3	7/10-7/14	拆解與組合 Decomposition	
4	7/17-7/21	期中考試 / 飛向新大陸 I	

附件 1**111-2 東吳大學暑期「高中先修課程」****教師授課計畫表**

5	7/24-7/28	飛向新大陸 II	
6	7/31-8/4	期末小專案	

三、指定教科書及參考資料

★教科書及參考資料，請於先修課程修課期間(112/6/26-8/4)內下載，課程時間外不提供下載，請同學留意。

四、課程成績核算方式

配分項目	次數	配分比例	配分標準說明
課堂討論	6	17%	每週課進行，以有效發言計。有效發言指 <u>非社交性或無關主題</u> 的分享、提問或意見討論。 各週次配比依重要性而有差別。
練習題與作業	16	50%	完成 1/3 課程練習與作業，可獲得 10%； 1/2 獲得 20%；2/3 獲 30%；全部完成者，獲得全部 50%配分，
期中考試	1	13%	線上測驗
期末小專案	1	20%	可以組隊參加，採用作品互評方式進行。 作品分由老師最後判定，互評分由學習系統計算。

五、授課教師(含教學助理)課業輔導時間和聯絡方式

- 課業輔導時間：週一至週四 13:00-16:00 可線上視訊，但須先預約時間。
- 教師聯繫電話：02-28819471#5817
- 教師 EMAIL：phoenix.chang@gm.scu.edu.tw
- 助理聯繫電話：無
- 助理 EMAIL：無

★以上僅供先修課程學生聯繫用

六、建議先備知識

國中數學

七、課程其他要求

好奇心、堅持力。