

正心高中 110 學年度第二學期學生自主學習計劃申請表

2022/01/07 18:53

申請人		班級/座號	1 年 (05)修 班 01 號
申請學期	110-2	申請時數	19
計畫名稱	成為 Python 數據分析達人的第一堂課		
相關學科/領域	理工資訊	科目	【理工資訊】
設備需求	筆記型電腦		
共學同學			
指導教師需求	陳麗蘭 老師		
計畫動機與目的	因為對程式設計有興趣，希望可以藉由線上觀看課程的方式，學習 Python 的基本語法以及基礎的程式撰寫，並且能夠理解數據分析的基本概念與技巧		
預期效益及檢核	預期效益： 1:建立 Python 程式應用與多面向的思考與學習 2:增進程式語法與數據分析的相關知識、實力解析與應用的能力 3:希望能藉此確認自己對程式設計是否是真的有興趣 4:學會利用 Python 做數據分析 檢核： 1:完成線上課程的測驗		

序號	日期	節次	學習內容/預定進度	場地
1	02/11(五)	4	Python 程式基礎 1:Python 的開發環境、串列與繪圖	
2	02/18(五)	4	Python 程式基礎 1:Python 的開發環境、串列與繪圖	
3	02/25(五)	4	Python 程式基礎 11:迴圈、條件判斷	
4	03/04(五)	4	Python 程式基礎 11:迴圈、條件判斷	
5	03/11(五)	4	Python 強大的秘密:numpy、向量化與各式套件	
6	03/18(五)	4	Python 強大的秘密:numpy、向量化與各式套件	
7	03/25(五)	4	測驗 1	
8	04/01(五)	4	處理與展示資料的技巧:Python 的字典檔與 jupyter 互動功能	
9	04/08(五)	4	試算表:Pandas 數據分析	
10	04/15(五)	4	試算表:Pandas 數據分析	
11	04/22(五)	4	預測未來:用線性迴歸做預測	
12	04/29(五)	4	預測未來:用線性迴歸做預測	
13	05/06(五)	4	成為機器學習專家:機器學習概要	
14	05/20(五)	4	測驗 2	
15	05/27(五)	4	製作自主學習成果	
16	06/03(五)	4	製作自主學習成果	
17	06/10(五)	4	製作自主學習成果	

18	06/17(五)	4	給老師檢查並做最後更正	
19	06/24(五)	4	給老師檢查並做最後更正	

中 華 民 國 111 年 1 月 7 日

正心高中 110 學年度第二學期學生自主學習計劃申請表

2022/01/09 13:36

申請人		班級/座號	1 年 (05)修 班 07 號
申請學期	110-2	申請時數	19
計畫名稱	我理想的房子		
相關學科/領域	理工資訊	科目	【理工資訊】
設備需求			
共學同學			
指導教師需求	李益銘 老師		
計畫動機與目的	因為從小的興趣，讓我在空間的想像比較有概念，再加上我也很喜歡上網看和木工、房子有關的影片，不過當時手邊的資源有限，不能邊看邊做，但是這次是自己做出成品，不是只有看著別人做。除了嗜好外，在學科上我比較傾向於理工資訊組，而且已經有比較明確的目標，所以就從自己可以做到的靠近理想的科系。 透過實作了解蓋房子的流程和有什麼需要特別注意的事。		
預期效益及檢核	1. 學習如何蓋出一棟安全的房子 2. 建立畫設計圖的基礎 3. 建立蓋房子的能力 4. 了解房子的構造		

序號	日期	節次	學習內容/預定進度	場地
1	02/11(五)	4	畫屋外設計圖—正面、右面	
2	02/18(五)	4	畫屋外設計圖—背面、左面	
3	02/25(五)	4	畫屋內設計圖—一樓	
4	03/04(五)	4	畫屋內設計圖—二樓	
5	03/11(五)	4	裁模型紙板—一樓	
6	03/18(五)	4	裁模型紙板—二樓	
7	03/25(五)	4	組裝紙板—一樓	
8	04/01(五)	4	綁鐵絲—一樓	
9	04/08(五)	4	灌水泥—一樓	
10	04/15(五)	4	灌水泥（補強）、裝潢—一樓	
11	04/22(五)	4	組裝紙板—二樓	
12	04/29(五)	4	綁鐵絲—二樓	
13	05/06(五)	4	灌水泥—二樓	
14	05/20(五)	4	灌水泥（補強）、裝潢—二樓	
15	05/27(五)	4	成果報告	
16	06/03(五)	4	成果報告	
17	06/10(五)	4	成果報告	
18	06/17(五)	4	給老師檢查	
19	06/24(五)	4	最後更改成果報告	