

淡江大學 113 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	程式語言	授課 教師	李啟正 LEE, CHI-CHENG
	COMPUTER PROGRAMMING		
開課系級	尖端材料二A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TSAXB2A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>一、厚植尖端材料科學基礎知識。</p> <p>二、重視自我表達能力。</p> <p>三、強化實驗能力與團隊精神。</p> <p>四、拓展國際視野與國際交流。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具備運用數學、物理、化學及生物等基礎知識。(比重：80.00)</p> <p>B. 培養奈米、光電、生醫以及高分子材料專業知識、實驗技術及應用之能力。(比重：20.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：5.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：15.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：15.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>			
課程簡介	學生將學習如何操作Linux作業系統與撰寫Python程式語言。		

	Students will learn how to operate Linux systems and how to write Python programs.
--	--

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能 (Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	學生能夠自行操作Linux作業系統並能用Python撰寫程式解決科學問題。	Students can use Linux operating systems to write Python codes for solving scientific problems.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	AB	12345678	講述、實作、模擬	測驗、作業、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	113/09/09~ 113/09/15	課程簡介、Linux作業系統	
2	113/09/16~ 113/09/22	Linux常用指令	
3	113/09/23~ 113/09/29	vi文字編輯器與Python簡介	
4	113/09/30~ 113/10/06	輸出與輸入	
5	113/10/07~ 113/10/13	運算子	
6	113/10/14~ 113/10/20	運算子與邏輯判斷	
7	113/10/21~ 113/10/27	邏輯判斷與迴圈	
8	113/10/28~ 113/11/03	迴圈的應用	
9	113/11/04~ 113/11/10	期中考	
10	113/11/11~ 113/11/17	函式	
11	113/11/18~ 113/11/24	函式與串列	

12	113/11/25~ 113/12/01	串列	
13	113/12/02~ 113/12/08	字串	
14	113/12/09~ 113/12/15	物件導向	
15	113/12/16~ 113/12/22	檔案	
16	113/12/23~ 113/12/29	更多Python程式設計	
17	113/12/30~ 114/01/05	期末口頭報告	
18	114/01/06~ 114/01/12	補救教學(線上為主)	
課程培養 關鍵能力	自主學習、資訊科技、問題解決		
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動) 邏輯思考		
修課應 注意事項			
教科書與 教材	自編教材:簡報 教材說明: Linux與vi部分以上課簡報為主, 會上傳至iclass。 採用他人教材:教科書 教材說明: 一次搞定Python程式設計。蔡明志 編著。滄海圖書。		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率： 20.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈作業〉：30.0 %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		