淡江大學111學年度第1學期課程教學計畫表

課程名稱	程式語言導論		胡永立
	PROGRAMMING LANGUAGE	教師	YUNG-LI HU
開課系級	資工一碩專班 A	開課	實體課程
,,,, 2 ₁ -24,,,>c	TEIXJ1A	資料	選修 單學期 3學分
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		

系(所)教育目標

- 一、培養獨立研究解決問題。
- 二、提昇研發能量創意設計。
- 三、厚植資訊工程專業知能。
- 四、養成自發自主終生學習。

本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重

- A. 獨立解決問題能力。(比重: 20.00)
- B. 獨立研究創新能力。(比重: 20.00)
- C. 論文撰寫發表能力。(比重:10.00)
- D. 資訊工程研發能力。(比重: 20.00)
- E. 專案計畫管理能力。(比重: 20.00)
- F. 自主終生學習能力。(比重:10.00)

本課程對應校級基本素養之項目與比重

- 1. 全球視野。(比重:10.00)
- 2. 資訊運用。(比重:20.00)
- 3. 洞悉未來。(比重:10.00)
- 4. 品德倫理。(比重:10.00)
- 5. 獨立思考。(比重:10.00)
- 6. 樂活健康。(比重:10.00)
- 7. 團隊合作。(比重:20.00)
- 8. 美學涵養。(比重:10.00)

本課程教授程式語言的設計基本原理. 並以現今主要的程式語言. 例 如:Java、Python、與C/C++等. 輔助講解。透過了解程式語言設計的原理. 可 以更有效的學習與運用不同種類的高階程式語言、提升程式設計的能力、與了解 程式執行的效能問題。

課程簡介

The fundamental design concept of programming language will be introduced in this course. Some modern high-level programming languages, such as Java, Python, and C/C++, will be used to illustrate some concepts in this course. Depending on learning on design concept of programming language, students can learn and utilize different type of high-level programming languages effectively, improve the capability on programming language design, and undertand the performance issues on program execution.

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(英文)		
1	有效的學習與運用不同種類的高階 程式語言			To learn and utilize different to programming languages effective		
2	提升程式設計的能力			To improve the capability on design	programming language	
3	了解程式執行的效能問題			To undertand the performance issues on program execution		
	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	ABCDEF	12345678	講述、討論	作業、討論(含課 堂、線上)、報告(含口 頭、書面)	
2	認知	ABCDEF	12345678	講述、討論、實作	作業、討論(含課 堂、線上)、報告(含口 頭、書面)	
3	認知	ABCDEF	12345678	講述、討論、實作	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	111/09/05~ 111/09/11	Course Intro	oduction			

2	111/09/12~ 111/09/18	Describing Syntax and Semantics (1/3)		
3	111/09/19~ 111/09/25	Describing Syntax and Semantics (2/3)		
4	111/09/26~ 111/10/02	Describing Syntax and Semantics (3/3)		
5	111/10/03~ 111/10/09	Lexical and Syntax Analysis (1/2)		
6	111/10/10~ 111/10/16	Lexical and Syntax Analysis (2/2)		
7	111/10/17~ 111/10/23	Names, Bidings, and Scopes		
8	111/10/24~ 111/10/30	Data Types (1/2)		
9	111/10/31~ 111/11/06	Data Types (2/2)		
10	111/11/07~ 111/11/13	Midtern Exam		
11	111/11/14~ 111/11/20	Expressions and Assignment Statments		
12	111/11/21~ 111/11/27	Statement-Level Control Structures		
13	13 111/11/28~ Subprograms (1/2)			
14	111/12/05~ 111/12/11	Subprograms (2/2)		
15	111/12/12~ 111/12/18	Implementaing Subprograms		
16	111/12/19~ 111/12/25	Abstract Data Types and Encapsulation Constructs		
17	111/12/26~ 112/01/01	Object-Oriented Programming		
18	112/01/02~ 112/01/08 Final Project Presentation			
	修課應 生意事項	曾學過一個高階程式語言即可		
数學設備		電腦、投影機		
教科書與 教材		Concepts of Programming Languages, R.W. Sebesta, 11th Edition, Addison-Wesley, 2016 (全華圖書代理)		
參考文獻				

批改作業 篇數	篇(本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)			
學期成績計算方式	◆出席率: 10.0 % ◆平時評量:50.0 % ◆期中評量:20.0 % ◆期末評量:20.0 % ◆其他〈〉: %			
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。			

TEIXJ1E1030 0A

第 4 頁 / 共 4 頁 2022/8/1 3:12:24