淡江大學110學年度第2學期課程教學計畫表

課程名稱	軟體維護與重組	授課教師	廖賀田
环任 石符	SOFTWARE MAINTENANCE AND REFACTORING		HEH-TYAN LIAW
開課系級	資管一碩專班 A	開課	實體課程
M DE M. VOC	TLMXJ1A	資料	選修 單學期 3學分
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
么 (所) 粉 苔 日 堙			

系(所)教育目標

培育能整合資訊技術、管理技能及具有解決問題能力的高等資訊管理實務人才。

本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重

B. 邏輯思考。(比重:60.00)

D. 結合資訊技術與管理。(比重:30.00)

E. 研究與創新。(比重:10.00)

本課程對應校級基本素養之項目與比重

2. 資訊運用。(比重:40.00)
 4. 品德倫理。(比重:10.00)
 5. 獨立思考。(比重:50.00)

本課程為科普課程, 討論軟體重整的原理, 包括在何處找出重整的機會, 以及如何設置所需要的

測試碼. 我們討論一個重整的目錄, 包括細節及實作的步驟.

可自由選擇課堂上課或遠距上課(Teams).

課程簡介

The course offers a discussion of the principles of refactoring, including where to spot opportunities for refactoring, and how to set up the required tests.

We discuss a catalog of refactoring, including details and instructions for the implementation.

Students can freely choose classroom classes or distance classes (Teams).

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	了解軟體危機與物件導向技術.			Understanding software crisis and object-oriented techniques.		
2	了解軟體重組的原理			Understanding the principle of software refactoring		
3	分項研討重組技術			discuss a catalog of refactoring		
	I	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	BDE	245	講述、討論	討論(含課堂、線 上)、報告(含口頭、書 面)、志願參加期末考	
2	認知	BDE	245	講述、討論	討論(含課堂、線 上)、報告(含口頭、書 面)、志願參加期末考	
3	認知	BDE	245	講述、討論	討論(含課堂、線 上)、報告(含口頭、書 面)、志願參加期末考	
				授課進度表		
週次	日期起訖		內容(Subject/Topics)	備註	
1	111/02/21~ 111/02/25	software cr	isis			
2	111/02/28~ 111/03/04	object orien	ted techniqu	ue: encapsulation		
3	111/03/07~ 111/03/11	object orien	ted techniqu	ue: inheritance		
4	111/03/14~ 111/03/18	object orien	ted techniqu			
5	111/03/21~ 111/03/25	object orien	ted techniqu			
6	111/03/28~ 111/04/01	software re	factoring			
7	111/04/04~ 111/04/08	on associations, on encapsulation				
8	111/04/11~ 111/04/15	on generic types, on interfaces				

9	111/04/18~ 111/04/22	on class extraction, on GOF Patterns				
10	111/04/25~ 111/04/29	on local variables, on vendor libraries				
11	111/05/02~ 111/05/06	on errors, on type codes				
12	111/05/09~ 111/05/13	on method calls, on organizing data				
13	111/05/16~ 111/05/20	on inheritance, on conditionals, on moving features				
14	111/05/23~ 111/05/27	on composing methods, on defining methods				
15	111/05/30~ 111/06/03	java syntax tree: expression				
16	111/06/06~ 111/06/10	java syntax tree: statements				
17	111/06/13~ 111/06/17	java syntax tree: definitions				
18	111/06/20~ 111/06/24	refactoring on java syntax tree				
	修課應 E意事項	本課程會先介紹java程式的語法				
孝	女學設備	(無)				
教科書與 教材		Martin Fowler: "Refactoring Improving the Design of Existing Code," Addison-Wesley 原著者Martin Fowler, 譯者: 賴屹民: 重構(第二版):改善既有程式的設計, 基峰				
5	冷考文獻	Carma McClure: "The Three Rs of Software Automation Re-engineering, Repository and Reusability", Prentice Hall				
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:30.0 % ◆期中評量:30.0 % ◆期末評量:30.0 % ◆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。				
- TT 1		第3百/卅3百 2022/1/18 6:15:23				