淡江大學107學年度第2學期課程教學計畫表

課程名稱	軟體發展	授課教師	廖賀田	
	SOFTWARE DEVELEPMENT		HEH-TYAN LIAW	
開課系級	資管一碩士班 A	開課	選修 單學期 2學分	
	TLMXM1A			

系(所)教育目標

致力於資訊科技與經營管理知識之科際整合研究發展,為國家與社會培育兼具資訊技術能力與現代管理知識的中高階人才。

系(所)核心能力

- A. 現代管理知識應用。
- B. 邏輯思考。
- C. 關鍵分析。
- D. 結合資訊技術與管理。
- E. 研究與創新。
- F. 資料分析與應用。
- G. 資通安全管理。
- H. 言辭與文字表達。

本課程研討軟體系統的開發.並以開發計算機代數系統為例, 體驗軟體開發的過程.

課程簡介

In this course we discussed the development of software systems. As a concrete example of software system, we investigate the detail of the development of a computer algebra system.

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填):

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域: C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、 C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域:P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域: A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐
- 二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性:
 - (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級, 惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
 - (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時,僅填列最高層級即可(例如:認知「目標層級」 對應為C3、C5、C6項時,只需填列C6即可,技能與情意目標層級亦同)。
 - (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時,則可填列多項「系(所)核心能力」。 (例如:「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時,則均填列。)

序	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
號	教学日保(干义)		目標層級	系(所)核心能力
1	以Java語言開發代數系統. 包含程式庫及使用介面.	Develop algebraic system in Java language, Including library and using interface.	P6	В
2	學習計算機代數系統中的演算法.	Studying algorithms in CA-systems	Р6	В

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法		
1	以Java語言開發代數系統. 包含程式庫及使用介面.	講述、討論、實作	實作、報告、上課表現		
2		講述、討論、實作	實作、報告、上課表現		

淡江ス	大學校級基本素養	內涵說明					
 ◆ 全球視野 ◆ 資訊運用 ◇ 洞悉未來 ◇ 品德倫理 ◆ 獨立思考 ◆ 樂活健康 ◆ 團隊合作 		培養認識國際社會變遷的能力,以更寬廣的視野了解全球化的發展。 熟悉資訊科技的發展與使用,並能收集、分析和妥適運用資訊。 瞭解自我發展、社會脈動和科技發展,以期具備建構未來願景的能力。 了解為人處事之道,實踐同理心和關懷萬物,反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。 鼓勵主動觀察和發掘問題,並培養邏輯推理與批判的思考能力。 注重身心靈和環境的和諧,建立正向健康的生活型態。					
				體察人我差異和增進溝通方法,培 同學習解決問題的能力。	養資源整合與互相合作共		
				◇ 美學	涵養	培養對美的事物之易感性,提升美力。	學鑑賞、表達及創作能
						授課進度表	
				世 日期起該	內	容 (Subject/Topics)	備註
				1 108/02/18~ 108/02/24	java套件, 泛型		
		2 108/02/25~ 108/03/03	類別繼承,子類別的建構子,動態轉型				
3 \begin{array}{c} 108/03/04 \\ 108/03/10 \end{array}	方法的繼承與覆寫	方法的繼承與覆寫					
4 108/03/11~	抽象類別,介面	抽象類別,介面					
5 \begin{align*} 108/03/18 \cdot \\ 108/03/24	系統研討: Java語法	系統研討: Java語法樹直譯器					
6 108/03/25~ 108/03/31	系統研討: TwTX 純文字IO程式庫						
7 108/04/01~ 108/04/07	系統研討: TwGR 繪圖程式庫						
8 108/04/08~ 108/04/14	系統研討: Tw3D 3D程式庫						
9 108/04/15~ 108/04/21	開發系統: 數位黑板程式						
108/04/22~	開發系統: 數位黑板程式						
108/04/29~	開發系統:流程圖書	数學系統					
108/05/06~	│ │開發系統:流程圖書	山段方址					

13 108/05/13~ 108/05/19	開發系統: 流程圖教學系統		
$14 \begin{vmatrix} 108/05/20 \sim \\ 108/05/26 \end{vmatrix}$	開發系統: 代數程式庫		
$15 \begin{vmatrix} 108/05/27 \sim \\ 108/06/02 \end{vmatrix}$	開發系統: 代數程式庫		
$16 \begin{vmatrix} 108/06/03 \sim \\ 108/06/09 \end{vmatrix}$	開發系統: 代數程式庫		
$17 \begin{vmatrix} 108/06/10 \sim \\ 108/06/16 \end{vmatrix}$	開發系統: 資料結構教學系統		
18 108/06/17~ 108/06/23	開發系統: 資料結構教學系統		
修課應注意事項	此為官方版之計劃表,補充資料於課堂上說明. 首次上課若缺席,一定要自行打聽說明事項. 加選之前的缺課視為曠課,即使尚未選課也要簽到.		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	上課筆記		
参考書籍	K.Arnold, J.Gosling, D.Holmos: "The Java Programming Language, 4th Edition", Addison-Wesley K. Walrath & M. Campione, "The JFC Swing Tutorial, A Guide to Constructing GUIs" 3rd edition, Addison-Wesley. JDK線上文件,請參閱java網站 http://java.sun.com/docs/books/tutorial/index.html TwFC user's manual		
批改作業 篇數	品(本欄小裡個用於用投話样名批以作業之話样教師坦島)		
學期成績 計算方式	一		
備考	「教學計畫表管理系統」網址: http://www.acad.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁〈網址: http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 業務連結「教師教學計畫表上傳下載」進入。 ※不法影中是違法的行為。請使用正版教科書,勿不法影印他人著作,以免觸法。		

TLMXMIE1169 0A 第 4 頁 / 共 4 頁 2019/1/9 21:24:48