

淡江大學 1 1 1 學年度第 2 學期課程教學計畫表

| | | | |
|--|-------------------------------|----------|----------------------|
| 課程名稱 | 進階程式設計 | 授課 教師 | 廖賀田 HEH-TYAN LIAW |
| | ADVANCED COMPUTER PROGRAMMING | | |
| 開課系級 | 資管三 C | 開課 資料 | 遠距課程 必修 下學期 2學分 |
| | TLMXB3C | | |
| 課程與SDGs 關聯性 | SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展 | | |
| 系 (所) 教育目標 | | | |
| <p>一、精進資訊管理知能。</p> <p>二、提升資訊科技專業。</p> <p>三、獨立思考邏輯分析。</p> <p>四、強化團隊合作能力。</p> <p>五、重視企業資訊倫理。</p> <p>六、培育全球化世界觀。</p> | | | |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重 | | | |
| <p>A. 問題分析與關鍵思考。(比重：5.00)</p> <p>B. 企業基礎與實務知識。(比重：5.00)</p> <p>C. 資訊系統運用。(比重：5.00)</p> <p>D. 程式設計。(比重：65.00)</p> <p>E. 網路系統規劃。(比重：5.00)</p> <p>F. 資料庫設計與管理。(比重：5.00)</p> <p>G. 資訊系統分析、設計與整合。(比重：5.00)</p> <p>H. 專案管理。(比重：5.00)</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：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：15.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：5.00)</p> | | | |

8. 美學涵養。(比重：5.00)

| | |
|------|--|
| 課程簡介 | 學習物件導向技術. 以純文字I/O程式庫TwFC為學習案例. 之後學習動態資料結構的編程. |
| | Learning object-oriented technique with a case study in a text I/O library TwFC. Then studying the programming of dynamic data structures. |

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 | 了解物件導向技術的原理與題材 | Understanding the principle and topics of object-oriented technique. |
| 2 | 了解純文字I/O 的操作 | Understanding the operation of text-I/O. |
| 3 | 了解java程式庫的組成 | Understanding the composition of java library |
| 4 | 實例研討 | Case study |

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 | ABCDEFGH | 12345678 | 講述、討論、實作 | 測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作 |
| 2 | 技能 | ABCDEFGH | 12345678 | 講述、討論、實作 | 測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作 |
| 3 | 技能 | ABCDEFGH | 12345678 | 講述、討論、實作 | 測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作 |
| 4 | 認知 | ABCDEFGH | 12345678 | 講述、討論、實作 | 測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作 |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖 | 內容 (Subject/Topics) | 備註 (請註明為同步、非同步課程) |
|----|-------------------------|---------------------|----------------------|
| 1 | 112/02/13~ 112/02/19 | 復習上學期內容 | |

| | | | |
|-------------|--|------------------------|--|
| 2 | 112/02/20~ 112/02/26 | TwGr手冊Ch5 | |
| 3 | 112/02/27~ 112/03/05 | TwGr手冊Ch7 | |
| 4 | 112/03/06~ 112/03/12 | TwGr手冊Ch7 | |
| 5 | 112/03/13~ 112/03/19 | 選單列與選單彈窗 | |
| 6 | 112/03/20~ 112/03/26 | 工具列 | |
| 7 | 112/03/27~ 112/04/02 | 按鈕 | |
| 8 | 112/04/03~ 112/04/09 | 座標變換 | |
| 9 | 112/04/10~ 112/04/16 | 過關考 | |
| 10 | 112/04/17~ 112/04/23 | 期中考試週 | |
| 11 | 112/04/24~ 112/04/30 | 螢幕輸出串流 | |
| 12 | 112/05/01~ 112/05/07 | 檔案輸出串流, 字串輸出串流, 類別自訂輸出 | |
| 13 | 112/05/08~ 112/05/14 | 外覆類別, 螢幕輸入串流 | |
| 14 | 112/05/15~ 112/05/21 | 檔案輸入串流, 字串輸入串流, 類別自訂輸入 | |
| 15 | 112/05/22~ 112/05/28 | 彈簧模擬 | |
| 16 | 112/05/29~ 112/06/04 | 剛體碰撞 | |
| 17 | 112/06/05~ 112/06/11 | 過關補考與自辦期末考 | |
| 18 | 112/06/12~ 112/06/18 | 期末考試週 | |
| 修課應 注意事項 | 課程注意事項請參閱 http://163.13.200.222/~htliaw/course.htm 未選課前, 若缺席未請假, 皆視為曠課. | | |
| 教學設備 | 電腦、投影機、其它(一人一機及廣播教學) | | |
| 教科書與 教材 | 自編講義與上課筆記 | | |
| 參考文獻 | JDK線上文件, 請參閱java網站 http://java.sun.com/docs/books/tutorial/index.html , 該網頁右上方有下載之超連結 這個表格寫不下, 請參閱[學生修課應注意事項]指定的網頁. | | |
| | | | |

| | |
|--------------|---|
| 批改作業 篇數 | 3 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： % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈通過上機過關考後另以其它考試調整學期分數〉：100.0 % |
| 備 考 | 1. 「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。 2. 依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定：「本辦法所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。 3. 依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項，本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。 4. 如有課程臨時異動(含遠距教學、以實整虛課程之上課時間及教室異動)，請依規定向教務處提出申請。 ※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。 |