

淡江大學 107 學年度第 1 學期課程教學計畫表

|   |  |          |                        |
|---|--|----------|------------------------|
| 課程名稱  | 專題實驗 (二)   | 授課<br>教師 | 洪智傑<br>HUNG CHIH-CHIEH |
|   | SPECIAL TOPICS LAB.(II)  |          |                        |
| 開課系級  | 資工進學班三A  | 開課<br>資料 | 必修 單學期 1學分             |
|   | TEIXE3A  |          |                        |
| 系 ( 所 ) 教育目標  |  |          |                        |
| <p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p>  |  |          |                        |
| 系 ( 所 ) 核心能力  |  |          |                        |
| <p>A. 程式設計應用能力。</p> <p>B. 數學推理演繹能力。</p> <p>C. 資訊系統實作能力。</p> <p>D. 網路技術應用能力。</p> <p>E. 資訊技能就業能力。</p> |  |          |                        |
| 課程簡介  | <p>這門課程主要的目的是以實務面來訓練學生精進其所製作之專題系統，我們將指導學生將其專題系統以更貼近產品面的方式來加以改良與包裝，並且亦會適時地輔導學生將其作品透過展演或實作競賽來與外校學生或產業界相互交流與切磋。</p>   |          |                        |
|   | <p>The main objective of this course is to train students to sophisticated their research projects in practical perspective. We will guide students to enhance and refine their research projects to close to real products. We also plan to guide students to show their works to academic or industry, and to learn more from outside world.</p> |          |                        |

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。)

| 序號 | 教學目標(中文)            | 教學目標(英文)  | 相關性  |          |
|----|---------------------|---|------|----------|
|    |                     |   | 目標層級 | 系(所)核心能力 |
| 1  | 使學生能學習該如何精進其所開發之系統。 | Students will be able to learn how to enhance their research projects | C6   | E        |
| 2  | 使學生能思考及解決實務面上系統之問題。 | Students will be able to think and solve practical issues.            | C6   | E        |
| 3  | 使學生具有研發創新之能力。       | Students will be creative and will be able to do research.            | C6   | E        |
| 4  | 使學生具有團隊合作之能力。       | Students will have team-work experiences.                             | C6   | E        |
| 5  | 使學生具有展示以及推銷其實作系統之能力 | Students will be able to demonstrate and promote their works.         | C6   | E        |

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  | 使學生能學習該如何精進其所開發之系統。 | 討論、實作 | 上課表現、專題製作 |
| 2  | 使學生能思考及解決實務面上系統之問題。 | 討論、實作 | 實作、專題製作   |
| 3  | 使學生具有研發創新之能力。       | 討論、實作 | 實作、專題製作   |
| 4  | 使學生具有團隊合作之能力。       | 討論、實作 | 實作、專題製作   |
| 5  | 使學生具有展示以及推銷其實作系統之能力 | 討論、實作 | 實作、專題製作   |
|    |                     |       |           |

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

| 淡江大學校級基本素養 | 內涵說明                                     |
|------------|--|
| ◇ 全球視野     | 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。           |
| ◆ 資訊運用     | 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。             |
| ◇ 洞悉未來     | 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。          |
| ◆ 品德倫理     | 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。 |
| ◆ 獨立思考     | 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。             |
| ◇ 樂活健康     | 注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。                 |
| ◆ 團隊合作     | 體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。    |
| ◇ 美學涵養     | 培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。              |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖                    | 內容 (Subject/Topics)  | 備註 |
|----|-------------------------|----------------------|----|
| 1  | 107/09/10~<br>107/09/16 | 課程簡介                 |    |
| 2  | 107/09/17~<br>107/09/23 | 進階嵌入式系統程式設計(I)       |    |
| 3  | 107/09/24~<br>107/09/30 | 進階嵌入式系統程式設計(II)      |    |
| 4  | 107/10/01~<br>107/10/07 | 進階嵌入式系統程式設計(III)     |    |
| 5  | 107/10/08~<br>107/10/14 | 進階嵌入式系統程式設計(IV)      |    |
| 6  | 107/10/15~<br>107/10/21 | 進階Android程式設計實務(I)   |    |
| 7  | 107/10/22~<br>107/10/28 | 進階Android程式設計實務(II)  |    |
| 8  | 107/10/29~<br>107/11/04 | 進階Android程式設計實務(III) |    |
| 9  | 107/11/05~<br>107/11/11 | 進階Android程式設計實務(IV)  |    |
| 10 | 107/11/12~<br>107/11/18 | 期中考試週                |    |
| 11 | 107/11/19~<br>107/11/25 | 實作競賽/展演輔導(I)         |    |
| 12 | 107/11/26~<br>107/12/02 | 實作競賽/展演輔導(II)        |    |

|              |                         |   |  |
|--------------|-------------------------|---|--|
| 13           | 107/12/03~<br>107/12/09 | 分組研討與系統改進製作(I)  |  |
| 14           | 107/12/10~<br>107/12/16 | 分組研討與系統改進製作(II)   |  |
| 15           | 107/12/17~<br>107/12/23 | 分組研討與系統改進製作(III)  |  |
| 16           | 107/12/24~<br>107/12/30 | 分組研討與系統改進製作(IV)   |  |
| 17           | 107/12/31~<br>108/01/06 | 實作競賽/展演心得   |  |
| 18           | 108/01/07~<br>108/01/13 | 期末考試週   |  |
| 修課應<br>注意事項  |                         |   |  |
| 教學設備         |                         | 電腦、投影機  |  |
| 教材課本         |                         | 教材置放於網站供同學下載<br>教材置放於網站供同學下載  |  |
| 參考書籍         |                         |   |  |
| 批改作業<br>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<br>計算方式 |                         | ◆出席率：            %   ◆平時評量：50.0 %   ◆期中評量：            %<br>◆期末評量：30.0 %<br>◆其他〈學習態度〉：20.0 %   |  |
| 備 考          |                         | 「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處<br>首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> 〉業務連結「教師教學<br>計畫表上傳下載」進入。<br><b>※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。</b> |  |