

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| 課程名稱                                                                                                                                                                                                            | 專題實驗 (三)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 授課<br>教師 | 石貴平<br>KUEI-PING SHIH |
|                                                                                                                                                                                                                 | SPECIAL TOPICS LAB.(III)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                       |
| 開課系級                                                                                                                                                                                                            | 資工三 F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 開課<br>資料 | 實體課程<br>必修 單學期 1學分    |
|                                                                                                                                                                                                                 | TEIXB3F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                       |
| 系 ( 所 ) 教 育 目 標                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                       |
| 一、通達專業知能。<br>二、熟練實用技能。<br>三、展現創意成果。                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                       |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                       |
| E. 資訊技能就業能力。(比重：100.00)                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                       |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                       |
| 2. 資訊運用。(比重：70.00)<br>7. 團隊合作。(比重：30.00)                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                       |
| 課程簡介                                                                                                                                                                                                            | 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。                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       |
|                                                                                                                                                                                                                 | 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. |          |                       |
| 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。<br>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。<br>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。<br>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 | 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. |
| 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              |
| 3 | 使學生具有研發創新之能力。        | Students will be creative and will be able to do research.             |
| 4 | 使學生具有團隊合作之能力。        | Students will have team-work experiences.                              |
| 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.          |

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   | E          | 27     | 討論、實作 | 討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面) |
| 2  | 認知   | E          | 2      | 討論、實作 | 討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面) |
| 3  | 認知   | E          | 2      | 討論、實作 | 討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面) |
| 4  | 認知   | E          | 7      | 討論、實作 | 討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面) |
| 5  | 認知   | E          | 27     | 討論、實作 | 討論(含課堂、線上)、實作、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  | 109/03/02~<br>109/03/08 | 課程簡介                 |    |
| 2  | 109/03/09~<br>109/03/15 | 進階嵌入式系統程式設計(I)       |    |
| 3  | 109/03/16~<br>109/03/22 | 進階嵌入式系統程式設計(II)      |    |
| 4  | 109/03/23~<br>109/03/29 | 進階嵌入式系統程式設計(III)     |    |
| 5  | 109/03/30~<br>109/04/05 | 進階嵌入式系統程式設計(IV)      |    |
| 6  | 109/04/06~<br>109/04/12 | 進階Android程式設計實務(I)   |    |
| 7  | 109/04/13~<br>109/04/19 | 進階Android程式設計實務(II)  |    |
| 8  | 109/04/20~<br>109/04/26 | 進階Android程式設計實務(III) |    |
| 9  | 109/04/27~<br>109/05/03 | 期中考試週                |    |

|              |                         |                                                                                                                                                                            |  |
|--------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 10           | 109/05/04~<br>109/05/10 | 實作競賽/展演輔導(I)                                                                                                                                                               |  |
| 11           | 109/05/11~<br>109/05/17 | 實作競賽/展演輔導(II)                                                                                                                                                              |  |
| 12           | 109/05/18~<br>109/05/24 | 分組研討與系統改進製作(I)                                                                                                                                                             |  |
| 13           | 109/05/25~<br>109/05/31 | 分組研討與系統改進製作(II)                                                                                                                                                            |  |
| 14           | 109/06/01~<br>109/06/07 | 分組研討與系統改進製作(III)                                                                                                                                                           |  |
| 15           | 109/06/08~<br>109/06/14 | 分組研討與系統改進製作(IV)                                                                                                                                                            |  |
| 16           | 109/06/15~<br>109/06/21 | 實作競賽/展演心得                                                                                                                                                                  |  |
| 17           | 109/06/22~<br>109/06/28 | 期末考試週(本學期期末考試日期<br>為:109/6/18-109/6/24)                                                                                                                                    |  |
| 18           | 109/06/29~<br>109/07/05 | 教師彈性補充教學：<br>實作競賽/展演心得                                                                                                                                                     |  |
| 修課應<br>注意事項  |                         |                                                                                                                                                                            |  |
| 教學設備         |                         | 電腦、投影機、其它(實驗器材)                                                                                                                                                            |  |
| 教科書與<br>教材   |                         | 教材置放於網站供同學下載                                                                                                                                                               |  |
| 參考文獻         |                         |                                                                                                                                                                            |  |
| 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：            %<br>◆其他〈學習態度、作業〉：50.0   %                                                                |  |
| 備 考          |                         | 「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處<br>首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」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> |  |