

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |          |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|----------------------|
| 課程名稱                                                                                                                                                                                                                                     | 校外實習                                    | 授課<br>教師 | 湯敬民<br>TANG JING-MIN |
|                                                                                                                                                                                                                                          | PROFESSIONAL INTERNSHIP                 |          |                      |
| 開課系級                                                                                                                                                                                                                                     | 航太四 B                                   | 開課<br>資料 | 實體課程<br>必修 單學期 1學分   |
|                                                                                                                                                                                                                                          | TENXB4B                                 |          |                      |
| 系（ 所 ） 教 育 目 標                                                                                                                                                                                                                           |                                         |          |                      |
| 一、能應用科學知識及工程技術分析並解決航空及太空工程的基本問題。<br>二、能利用基礎原理設計及執行實驗，並具備判讀數據之能力。<br>三、具備獨立思考，自我提昇及持續學習的精神。<br>四、具備工作倫理及團隊合作的態度與責任感。<br>五、能具備掌握資訊，活用基本知識，多元化發展，及良好的環境適應能力。                                                                                |                                         |          |                      |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重                                                                                                                                                                                                                    |                                         |          |                      |
| A. 具備基本航太工程的專業知識。(比重：20.00)<br>B. 能利用基礎原理解決基本的工程問題。(比重：20.00)<br>C. 具終生學習的精神及研究深造的能力。(比重：5.00)<br>D. 對工作具使命感及責任感。(比重：10.00)<br>E. 具備團隊合作的精神及相互溝通的能力。(比重：30.00)<br>F. 具備國際觀，有與世界接軌之能力。(比重：10.00)<br>G. 能充分掌握資訊，並具備利用電腦輔助解決問題的能力。(比重：5.00) |                                         |          |                      |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重                                                                                                                                                                                                                        |                                         |          |                      |
| 1. 全球視野。(比重：25.00)<br>4. 品德倫理。(比重：25.00)<br>5. 獨立思考。(比重：25.00)<br>7. 團隊合作。(比重：25.00)                                                                                                                                                     |                                         |          |                      |
| 課程簡介                                                                                                                                                                                                                                     | 於航太研究機構或相關之航太產業界實習，以學習如何將課堂所學應用於實際工作環境中 |          |                      |

|  |                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Students taking this course need to take the on site practical training at various organizations. It is to help students gaining experiences of practical application of the knowledge learned in the class. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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  | 使學生了解如何利用課堂所學於實際之工程應用中 | To enable students with the capability of applying the knowledge learned in the class in engineering practice |
| 2  | 鼓勵學生從實習中，啟發其創造思考能力     | To enhance the ability of creative thinking in solving problems.                                              |
| 3  | 培養學生利用數學及物理觀念分析工程問題的能力 | To develop the ability of analyzing engineering problems with mathematics and physics theorems                |

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   | ABC        | 147    | 講述   | 報告(含口頭、書面) |
| 2  | 認知   | EFG        | 457    | 講述   | 報告(含口頭、書面) |
| 3  | 認知   | CDE        | 14     | 講述   | 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  | 109/09/14~<br>109/09/20 | 行前講習                |    |
| 2  | 109/09/21~<br>109/09/27 | 實習分組                |    |
| 3  | 109/09/28~<br>109/10/04 | 實習分組                |    |
| 4  | 109/10/05~<br>109/10/11 | 實習分組                |    |
| 5  | 109/10/12~<br>109/10/18 | 實習分組                |    |
| 6  | 109/10/19~<br>109/10/25 | 資料蒐集                |    |
| 7  | 109/10/26~<br>109/11/01 | 資料蒐集                |    |
| 8  | 109/11/02~<br>109/11/08 | 資料蒐集                |    |

|              |                         |                                                                                                                                                                            |  |
|--------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 9            | 109/11/09~<br>109/11/15 | 資料蒐集                                                                                                                                                                       |  |
| 10           | 109/11/16~<br>109/11/22 | 期中考試週                                                                                                                                                                      |  |
| 11           | 109/11/23~<br>109/11/29 | Pro E簡介                                                                                                                                                                    |  |
| 12           | 109/11/30~<br>109/12/06 | Pro E簡介                                                                                                                                                                    |  |
| 13           | 109/12/07~<br>109/12/13 | Pro E簡介                                                                                                                                                                    |  |
| 14           | 109/12/14~<br>109/12/20 | 漢翔簡介                                                                                                                                                                       |  |
| 15           | 109/12/21~<br>109/12/27 | 漢翔簡介                                                                                                                                                                       |  |
| 16           | 109/12/28~<br>110/01/03 | 其他單位簡介                                                                                                                                                                     |  |
| 17           | 110/01/04~<br>110/01/10 | 行前講習                                                                                                                                                                       |  |
| 18           | 110/01/11~<br>110/01/17 | 期末考試週                                                                                                                                                                      |  |
| 修課應<br>注意事項  |                         |                                                                                                                                                                            |  |
| 教學設備         |                         | 電腦、投影機                                                                                                                                                                     |  |
| 教科書與<br>教材   |                         |                                                                                                                                                                            |  |
| 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〈口試〉：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> |  |