

淡江大學 105 學年度第 1 學期課程教學計畫表

|      |                                     |          |                     |
|------|-------------------------------------|----------|---------------------|
| 課程名稱 | 企業實習                                | 授課<br>教師 | 高思懷<br>GAU SUE-HUAI |
|      | PRACTICUM IN EDUCATIONAL TECHNOLOGY |          |                     |
| 開課系級 | 水環水資源四 A                            | 開課<br>資料 | 選修 單學期 1學分          |
|      | TEWAB4A                             |          |                     |

系（所）教育目標

- 一、教育學生應用數學、科學及工程的原理，使其能成功的從事水資源及環境工程相關實務或學術研究。
1. 培養學生具備基本的工程學理訓練，使其具備施工監造及營運管理能力。
  2. 培養學生具備應用工程學理與創新能力，使其具備研發、規畫、工程設計及整合與評估能力。
  3. 培養學生應用資訊技術於工程業務能力。
- 二、培養具環境關懷與專業倫理的專業工程師。
1. 培養學生尊重自然及人文關懷的品格。
  2. 培養學生具工程倫理及守法敬業品格。
  3. 培養學生具備發掘、分析、解釋、處理問題之能力。
- 三、建立學生具參與國內外工程業務的從業能力。
1. 培育學生計畫管理、表達溝通及團隊合作之能力。
  2. 培育學生應用專業外語並拓展其國際觀。
  3. 培育學生持續學習的認知與習慣。

系（所）核心能力

- A. 具備水資源及環境工程與應用所需的基本數理與工程知識。
- B. 工程繪圖、量測、設計施工及營運操作管理能力。
- C. 基礎程式設計及相關資訊工具應用能力。
- D. 邏輯思考分析整合及解決問題能力。
- E. 創新設計與工程實作能力。
- F. 具備應用專業外語能力與國際觀。
- G. 團隊合作重要性的認知與工作態度及專業倫理認知。
- H. 持續學習專業工程新知。

|      |   |
|------|---|
| 課程簡介 | 依據學生之意願，推介至政府機關、顧問公司、研究機構等進行企業實習，學習實務經驗與待人處世能力；藉由網路聯繫每週由學生分組輪流報告實習心得，並討論遇到的問題，輔導學生適應職場之能力。  |
|      | Recommend the students to the government, consultants, research centers to experience for the workplace according to their wills. Students will discuss with teacher through internet or mail each week during the practical training period. The course is aim to cultivate the students with the abilities to fit with the practical workplace. |

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  | 體驗職場經驗，培養未來競爭能力。 | To experience the workplace, to cultivate the students with competitive strength in the future. | P4   | DGH      |

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  | 體驗職場經驗，培養未來競爭能力。 | 實作、問題解決 | 實作、報告、業者評分 |
|    |                  |         |            |

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  | 105/09/12~<br>105/09/18 | 利用修課前暑假推介至企業實習，時數至少160小時(四週)，開學第一週心得報告。 |    |
| 2  | 105/09/19~<br>105/09/25 |   |    |
| 3  | 105/09/26~<br>105/10/02 |   |    |
| 4  | 105/10/03~<br>105/10/09 |   |    |
| 5  | 105/10/10~<br>105/10/16 |   |    |
| 6  | 105/10/17~<br>105/10/23 |   |    |
| 7  | 105/10/24~<br>105/10/30 |   |    |
| 8  | 105/10/31~<br>105/11/06 |   |    |
| 9  | 105/11/07~<br>105/11/13 |   |    |
| 10 | 105/11/14~<br>105/11/20 | 期中考試週                                   |    |
| 11 | 105/11/21~<br>105/11/27 |   |    |
| 12 | 105/11/28~<br>105/12/04 |   |    |

|              |   |       |  |
|--------------|---|-------|--|
| 13           | 105/12/05~<br>105/12/11   |       |  |
| 14           | 105/12/12~<br>105/12/18   |       |  |
| 15           | 105/12/19~<br>105/12/25   |       |  |
| 16           | 105/12/26~<br>106/01/01   |       |  |
| 17           | 106/01/02~<br>106/01/08   |       |  |
| 18           | 106/01/09~<br>106/01/15   | 期末考試週 |  |
| 修課應<br>注意事項  | 選課學生須於學期前之暑假，經老師推介至企業實習，實習期間每週與老師聯繫。老師成績與實習主管成績各50%。  |       |  |
| 教學設備         | (無)   |       |  |
| 教材課本         |   |       |  |
| 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：50.0 %<br>◆其他〈 〉：            %   |       |  |
| 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> |       |  |