

淡江大學 99 學年度第 2 學期課程教學計畫表

|   |   |          |                     |
|---|---|----------|---------------------|
| 課程名稱  | 書報討論  | 授課<br>教師 | 范素玲<br>Fan, Su-ling |
|   | SEMINAR   |          |                     |
| 開課系級  | 土木一碩士班 A  | 開課<br>資料 | 選修 單學期 1 學分         |
|   | TECXM1A   |          |                     |
| 學系(門)教育目標   |   |          |                     |
| <p>一、培養學生土木工程專業知識，使其滿足就業與深造需求。</p> <p>二、使學生具備資訊技術與工程專業整合應用能力，厚植其競爭力。</p> <p>三、使學生瞭解國際現勢，並建立終身學習觀念。</p>  |   |          |                     |
| 學生基本能力  |   |          |                     |
| <p>A. 具備土木工程計算與分析理論之專業進階知識。</p> <p>B. 具備跨領域知識整合與資訊應用之能力。</p> <p>C. 具備獨立思考與執行專題研究並撰寫專業論文之能力。</p> <p>D. 具備有效溝通、團隊整合與領導之能力。</p> <p>E. 具備終身學習觀念與國際觀之永續發展理念。</p> |   |          |                     |
| 課程簡介  | <p>本課程目的在於介紹國內外土木工程最新學術、實務理論與技術。透過邀請國內外資深土木工程師或學術成果卓越學者近距離演講之方式，使同學對程問題有較深入之瞭解，以增廣研究生之研究視野。</p>   |          |                     |
|   | <p>The purpose of this course is to bring the up-to-date research an practice in civil engineering to graduate students. Professional civil engineers with excellent performance would be searched and invited to talk with students.</p> |          |                     |

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如: 「學生基本能力」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 | 學生基本能力 |
| 1  | 學生將能夠瞭解土木工程及相關應用領域最新研究成果之進展。相關領域包括: 結構工程、大地工程、材料運輸工程、營建管理、資訊科技應用等。 | Students will be able to understand the up-to-date researches in civil engineering related field, such as structure engineering, geotechnical engineering, material/transportation engineering, construction management and information technology applications. | C2   | ABCDE  |
| 2  | 學生將能夠學習優秀學者、工程師之研究態度與方法。   | Students will take lessons from excellent researchers and professional engineers.  | C2   | E      |
| 3  | 學生將具有評判研究成果並提出建議或質疑之能力。  | Students will have ability to review and criticize the research results.   | C5   | C      |

教學目標之教學策略與評量方法

| 序號 | 教學目標   | 教學策略 | 評量方法   |
|----|--|------|--------|
| 1  | 學生將能夠瞭解土木工程及相關應用領域最新研究成果之進展。相關領域包括: 結構工程、大地工程、材料運輸工程、營建管理、資訊科技應用等。 | 課堂講授 | 出席率、報告 |
| 2  | 學生將能夠學習優秀學者、工程師之研究態度與方法。   | 課堂講授 | 出席率、報告 |
| 3  | 學生將具有評判研究成果並提出建議或質疑之能力。  | 課堂講授 | 出席率、報告 |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖 | 內容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|------|---------------------|----|
|    |      |                     |    |

|             |                         |  |  |
|-------------|-------------------------|--|--|
| 1           | 100/02/14~<br>100/02/20 | Course introduction  |  |
| 2           | 100/02/21~<br>100/02/27 | Topic 1: Structure engineering best practices  |  |
| 3           | 100/02/28~<br>100/03/06 | Topic 2: Geotechnical engineering best practices   |  |
| 4           | 100/03/07~<br>100/03/13 | Topic 3: Construction Management engineering best practices  |  |
| 5           | 100/03/14~<br>100/03/20 | Topic 4: Information technology best practices.  |  |
| 6           | 100/03/21~<br>100/03/27 | Topic 5: Structure engineering academic research   |  |
| 7           | 100/03/28~<br>100/04/03 | 校外觀摩週  |  |
| 8           | 100/04/04~<br>100/04/10 | Topic 6: Geotechnical engineering academic research  |  |
| 9           | 100/04/11~<br>100/04/17 | Topic 7: Construction management academic research   |  |
| 10          | 100/04/18~<br>100/04/24 | 期中考試週  |  |
| 11          | 100/04/25~<br>100/05/01 | Topic 8: Information technology academic research  |  |
| 12          | 100/05/02~<br>100/05/08 | Topic 9: Structure engineering related issue   |  |
| 13          | 100/05/09~<br>100/05/15 | Topic 10: Geotechnical engineering related issue   |  |
| 14          | 100/05/16~<br>100/05/22 | Topic 11: Construction management related issue  |  |
| 15          | 100/05/23~<br>100/05/29 | Topic 12: Information technology related issue   |  |
| 16          | 100/05/30~<br>100/06/05 | Topic 13: depend   |  |
| 17          | 100/06/06~<br>100/06/12 | Topic 14: depend   |  |
| 18          | 100/06/13~<br>100/06/19 | 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        |                         | 自編講義   |  |
| 參考書籍        |                         | Relative Journals: 1. Automation in Construction 2. ASCE, Journal of Computing in Civil Engineering 3. ASCE, Journal of Construction Engineering and Management 4. Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering |  |
|             |                         |  |  |

|              |   |
|--------------|---|
| 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 | ◆平時考成績：40.0 %   ◆期中考成績：        %   ◆期末考成績：        %<br>◆作業成績：            %<br>◆其他〈報告〉：60.0 %  |
| 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/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫<br>表管理系統」進入。<br><b>※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</b> |