

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

| | | | |
|---|--|----------|-----------------------|
| 課程名稱 | 尖端材料專題研究 (一) | 授課 教師 | 林志興 LIN, JYH-SHING |
| | RESEARCH ON ADVANCED MATERIALS (I) | | |
| 開課系級 | 尖端材料三 A | 開課 資料 | 實體課程 必修 單學期 1 學分 |
| | TSAXB3A | | |
| 系 (所) 教育目標 | | | |
| <p>一、厚植尖端材料科學基礎知識。</p> <p>二、重視自我表達能力。</p> <p>三、強化實驗能力與團隊精神。</p> <p>四、拓展國際視野與國際交流。</p> | | | |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重 | | | |
| <p>A. 具備運用數學、物理、化學及生物等基礎知識。(比重：40.00)</p> <p>B. 培養奈米、光電、生醫以及高分子材料專業知識、實驗技術及應用之能力。(比重：60.00)</p> | | | |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重 | | | |
| <p>5. 獨立思考。(比重：40.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：60.00)</p> | | | |
| 課程簡介 | 讓學生了解奈米、光電、生醫以及高分子材料專業知識、實驗技術及應用之能力 | | |
| | Fabrication of nano-science, photoelectrical, bio-medical for applications | | |

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 | 讓學生了解材料的製作與應用 | Aim of this course is to let students understand the preparation and application of materials. |

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 | 技能 | AB | 57 | 講述、討論、實作 | 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 | 109/09/14~ 109/09/20 | 課程介紹 | |
| 2 | 109/09/21~ 109/09/27 | 儀器訓練與儀器操作 | |
| 3 | 109/09/28~ 109/10/04 | 儀器訓練與儀器操作 | |
| 4 | 109/10/05~ 109/10/11 | 儀器訓練與儀器操作 | |
| 5 | 109/10/12~ 109/10/18 | 儀器訓練與儀器操作 | |
| 6 | 109/10/19~ 109/10/25 | 儀器訓練與儀器操作 | |
| 7 | 109/10/26~ 109/11/01 | 儀器訓練與儀器操作 | |
| 8 | 109/11/02~ 109/11/08 | 儀器訓練與儀器操作 | |
| 9 | 109/11/09~ 109/11/15 | 儀器訓練與儀器操作 | |
| 10 | 109/11/16~ 109/11/22 | 期中考試週 | |
| 11 | 109/11/23~ 109/11/29 | 儀器訓練與儀器操作 | |
| 12 | 109/11/30~ 109/12/06 | 儀器訓練與儀器操作 | |
| 13 | 109/12/07~ 109/12/13 | 儀器訓練與儀器操作 | |

| | | | |
|--------------|--|-----------|--|
| 14 | 109/12/14~ 109/12/20 | 儀器訓練與儀器操作 | |
| 15 | 109/12/21~ 109/12/27 | 儀器訓練與儀器操作 | |
| 16 | 109/12/28~ 110/01/03 | 儀器訓練與儀器操作 | |
| 17 | 110/01/04~ 110/01/10 | 儀器訓練與儀器操作 | |
| 18 | 110/01/11~ 110/01/17 | 期末考試週 | |
| 修課應 注意事項 | | | |
| 教學設備 | 其它(實驗室相關儀器) | | |
| 教科書與 教材 | 自編講義 | | |
| 參考文獻 | | | |
| 批改作業 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 計算方式 | ◆出席率： % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈實作與報告〉：100.0 % | | |
| 備考 | 「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※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。 | | |