

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| 課程名稱                                                                                                                                                                                                              | 研究方法                                                                                                                                                                                                                            | 授課教師                                      | 陳瑞發<br>CHEN JUI-FA |
|                                                                                                                                                                                                                   | RESEARCH METHODOLOGY                                                                                                                                                                                                            |                                           |                    |
| 開課系級                                                                                                                                                                                                              | 資工一碩專班 A                                                                                                                                                                                                                        | 開課資料                                      | 實體課程<br>必修 上學期 1學分 |
|                                                                                                                                                                                                                   | TEIXJ1A                                                                                                                                                                                                                         |                                           |                    |
| 系（所）教育目標                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                    |
| 一、培養獨立研究解決問題。<br>二、提昇研發能量創意設計。<br>三、厚植資訊工程專業知能。<br>四、養成自發自主終生學習。                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                    |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                    |
| B. 獨立研究創新能力。(比重：30.00)<br>D. 資訊工程研發能力。(比重：70.00)                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                    |
| 課程簡介                                                                                                                                                                                                              | 這門課介紹研究方法的基本要素，包含研究論文的搜尋與研讀。本課程也會邀請不同的演講者來對學生進行專題演講，以讓學生了解最新的研究方向。                                                                                                                                                              |                                           |                    |
|                                                                                                                                                                                                                   | This course introduces the basics of research methodology, including search and study of research papers. Various research talks given by invited speakers are also arranged to present to the students recent research trends. |                                           |                    |
| 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><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                                                                                                                                                                                                                 | 了解研究的基本概念                                                                                                                                                                                                                       | Understand the basic concepts of research |                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                 | 熟悉搜尋論文的方法                                                                                                                                                                                                                       | Get familiar with paper search            |                    |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                    |

|   |             |                                                                                                                                   |
|---|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 學習研讀英文論文技巧  | Learn the techniques of English paper study                                                                                       |
| 4 | 了解各個研究主題和趨勢 | Understand various research topics and trends<br>C5 ABCF<br>教學目標 教學方法 序號<br>教學目標<br>Understand various research topics and trends |

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)<br>核心能力 | 校級<br>基本素養 | 教學方法     | 評量方式                  |
|----|------|----------------|------------|----------|-----------------------|
| 1  | 認知   | BD             |            | 講述、討論、發表 | 討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面) |
| 2  | 認知   | BD             |            | 討論、發表    | 討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面) |
| 3  | 認知   | BD             |            | 討論、發表    | 討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面) |
| 4  | 認知   | BD             |            | 討論、發表    | 討論(含課堂、線上)、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  | 108/09/09~<br>108/09/15 | Introduction                        |    |
| 2  | 108/09/16~<br>108/09/22 | Electronic library and paper search |    |
| 3  | 108/09/23~<br>108/09/29 | Electronic library and paper search |    |
| 4  | 108/09/30~<br>108/10/06 | English paper study                 |    |
| 5  | 108/10/07~<br>108/10/13 | Research talk                       |    |
| 6  | 108/10/14~<br>108/10/20 | Research talk                       |    |
| 7  | 108/10/21~<br>108/10/27 | Attend 2017 Future Computing Forum  |    |
| 8  | 108/10/28~<br>108/11/03 | Research talk                       |    |
| 9  | 108/11/04~<br>108/11/10 | Research talk                       |    |
| 10 | 108/11/11~<br>108/11/17 | Introduction to research topics     |    |
| 11 | 108/11/18~<br>108/11/24 | Research talk                       |    |

|              |                         |                                                                                                                                                                            |  |
|--------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 12           | 108/11/25~<br>108/12/01 | Research talk                                                                                                                                                              |  |
| 13           | 108/12/02~<br>108/12/08 | Research talk                                                                                                                                                              |  |
| 14           | 108/12/09~<br>108/12/15 | Research talk                                                                                                                                                              |  |
| 15           | 108/12/16~<br>108/12/22 | Student short presentations                                                                                                                                                |  |
| 16           | 108/12/23~<br>108/12/29 | Student short presentations                                                                                                                                                |  |
| 17           | 108/12/30~<br>109/01/05 | Student short presentations                                                                                                                                                |  |
| 18           | 109/01/06~<br>109/01/12 | Student short presentations                                                                                                                                                |  |
| 修課應<br>注意事項  |                         |                                                                                                                                                                            |  |
| 教學設備         |                         | 其它(無)                                                                                                                                                                      |  |
| 教科書與<br>教材   |                         | papers from IEEEExplorer and Elsevier Digital Library                                                                                                                      |  |
| 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： 20.0 %    ◆平時評量：60.0 %    ◆期中評量：    %<br>◆期末評量：20.0 %<br>◆其他〈 〉：    %                                                                                                |  |
| 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> |  |