

淡江大學 98 學年度第 2 學期課程教學計畫表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                                          |                                                                                                                                                          |          |          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------|
| 課程名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (中) 資訊概論                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                                          |                                                                                                                                                          | 授課<br>教師 | 鄭建富      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (英) INTRODUCTION TO COMPUTERS                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                          |                                                                                                                                                          |          |          |        |
| 開課系級                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (中) 決策一R                                                                                                                                                                                                                                         | 開<br>課<br>資<br>料 | <input checked="" type="checkbox"/> 必修<br><input type="checkbox"/> 選修                    | <input type="checkbox"/> 0 (單學期)<br><input type="checkbox"/> 1 (上學期)<br><input checked="" type="checkbox"/> 2 (下學期)<br><input type="checkbox"/> 3 (第3學期) | 2 學<br>分 | 先修<br>科目 | (中) 無  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (英) TMDXB1R                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                                                                          | (英) NONE                                                                                                                                                 |          |          |        |
| 學門教育目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | 學生基本能力                                                                                   |                                                                                                                                                          |          |          |        |
| <p>本學門考量各學院與各學系之專業特色與需求，規範應修課程與學分數，期使在全方位的資訊教育思維下，建立資訊倫理，培育所有淡江大學學生具備資訊素養與資訊科技應用之能力，並使所有學生能順利適應資訊化社會之挑戰，迎接全球資訊化之發展趨勢。</p> <p>1.了解資訊科技在生活與學習上的應用、以及對人類社會生活的影響。</p> <p>2.培養電腦基本使用的技巧與軟體應用之能力</p> <p>3.培養資訊溝通能力及資料搜尋能力，以擴展各學習領域之學習。</p> <p>4.強化學生軟體應用技能，藉以銜接後續於各院所開之資訊應用課程。</p> <p>5.透過軟體的使用，訓練電腦資料處理的能力，作為各領域研究之輔助工具。</p> <p>6.培養資訊溝通能力與資料搜尋能力，以擴展各應用軟體之溝通。</p> <p>7.培養獨立思考並自行解決問題的能力，並能維持良好人際互動、溝通與團隊合作的能力。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | <p>A 全球化的意識</p> <p>B 社會與道德的反省</p> <p>C 溝通的能力</p> <p>D 邏輯與數理分析的能力</p> <p>E 終身學習與組織的能力</p> |                                                                                                                                                          |          |          |        |
| 課程簡介<br>(限50~100字)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本課程授課對象為大一學生，除希望能強化學生對程式設計、網路管理、網路通訊、多媒體、影像繪圖等基本認識之外，更希望能培養學生懂得善用網路資源，藉以獲得所需之資訊。同時也能對電子商務、電腦病毒與資訊安全等常識有所涉獵，並使學生有足夠的能力去進一步探討或學習更多進階的技巧或應用，最終希望學生可以將所學的一些軟體技能應用於日常生活中。                                                                             |                  |                                                                                          |                                                                                                                                                          |          |          |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Topics of this course include: (1) Introduction to information; (2) Computer networking and communications; (3) Data processing; (4) Hardware of computers; (5) Software of computers; (6) Multimedia; (7) Introduction to computer programming. |                  |                                                                                          |                                                                                                                                                          |          |          |        |
| <p style="text-align: center;"><b>本課程教學目標與學生基本能力相關性</b></p> <p>一、目標層次(選填)：1 記憶、2 瞭解、3 應用、4 分析、5 評鑑、6 創造。</p> <p>二、單項教學目標分別對應「目標層次」有多項時，僅填列最高層次項即可(例如：「目標層次」可對應2、3 項時，僅取3；對應3、5、6 項時僅取6)。惟各項課程教學目標對應該系「學生基本能力」時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：A、AD、BEF)。</p>                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                                          |                                                                                                                                                          |          |          |        |
| 中文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | 英文                                                                                       |                                                                                                                                                          |          | 相關性      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                                          |                                                                                                                                                          |          | 目標層次     | 學生基本能力 |

|                                   |                                                                                             |   |       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 1 符合各學院與各學系之專業特色與需求               | 1.Conforming the professional features of each colleges and departments                     | 5 | ABCDE |
| 2 建立資訊倫理                          | 2.Establishing the moral of information and concepts                                        | 4 | B     |
| 3 培育所有學生具備資訊素養與資訊科技應用之能力          | 3. Students may have information literacy and the capabilities of information applications. | 5 | CDE   |
| 4 使所有學生能順利適應資訊化社會之挑戰，迎接全球資訊化之發展趨勢 | 4. Students may have the abilities of facing the challenges form information impact.        | 6 | ABCDE |

課程目標之教學策略與評量方法

| 課程目標                              | 教學策略（課堂講授、分組討論、參觀實習、其他） | 評量方法（出席率、報告、討論、小考、期中考、期末考、其他） |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1 符合各學院與各學系之專業特色與需求               | 課堂講授、參觀實習               | 出席率、報告、討論、小考、期中考、期末考          |
| 2 建立資訊倫理                          | 課堂講授                    | 出席率、報告、討論、小考、期中考、期末考          |
| 3 培育所有學生具備資訊素養與資訊科技應用之能力          | 課堂講授、參觀實習               | 出席率、報告、討論、小考、期中考、期末考          |
| 4 使所有學生能順利適應資訊化社會之挑戰，迎接全球資訊化之發展趨勢 | 課堂講授、參觀實習               | 出席率、報告、討論、小考、期中考、期末考          |

授課進度表

| 週次 | 內容（Subject/Topics）        | 備註 |
|----|---------------------------|----|
| 1  | 課程簡介                      |    |
| 2  | 資料庫(Chapter14)            |    |
| 3  | 程式設計概論(Chapter15)         |    |
| 4  | 管理資訊系統(Chapter16)         |    |
| 5  | 人工智慧(Chapter17)           |    |
| 6  | 電腦網路通論(Chapter18)         |    |
| 7  | 網際網路與全球資訊網(Chapter19)     |    |
| 8  | 網頁製作與網站建置(Chapter20)      |    |
| 9  | 無線網路與行動通訊(Chapter21)      |    |
| 10 | 期中考試週                     |    |
| 11 | 電子商務、遠距學習與E化政府(Chapter22) |    |
| 12 | 電腦病毒與資訊安全(Chapter23)      |    |
| 13 | 多媒體概論(Chapter24)          |    |
| 14 | 影像處理與特效(Chapter25)        |    |
| 15 | 影音處理與展現(Chapter26)        |    |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 16           | 電腦繪圖與虛擬實境(Chapter27)                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 17           | 資訊科技發展與未來(Chapter28)                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 18           | 期末考試週                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 教學設備         | <input checked="" type="checkbox"/> 電腦 <input checked="" type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )                                                                                                                                    |  |
| 教材課本         | 資訊概論，淡江大學資訊工程系資訊概論教學研究會，東華書局出版                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 平時成績：25%（含資訊能力測驗成績） <input checked="" type="checkbox"/> 期中考成績：25 %<br><input checked="" type="checkbox"/> 期末考成績：25 % <input checked="" type="checkbox"/> 實習課成績：15% <input checked="" type="checkbox"/> 其他（分組專題）：10% |  |
| 備 考          | 教學計畫表上傳步驟：教務處首頁點選「教務資訊」→「教學計畫表上傳」；網址： <a href="http://ap09.emis.tku.edu.tw/">http://ap09.emis.tku.edu.tw/</a> 。<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>                                                                                          |  |

表單編號：ATRX-Q03-001-FM201-02