

# 淡江大學 105 學年度第 2 學期課程教學計畫表

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 課程名稱                                                                                         | 網路與資訊科技                                                                                                                                                                                                                                                              | 授課教師 | 鄭建富<br>CHIEN-FU CHENG |
|                                                                                              | NETWORK AND INFORMATION TECHNOLOGY                                                                                                                                                                                                                                   |      |                       |
| 開課系級                                                                                         | 資訊教育學門A                                                                                                                                                                                                                                                              | 開課資料 | 必修 單學期 2學分            |
|                                                                                              | TNUOB0A                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                       |
| 學 門 教 育 目 標                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                       |
| 一、培育學生具備資訊基本素養。<br>二、鍛鍊學生資訊科技應用之能力。<br>三、建立學生的資訊倫理。<br>四、訓練學生對於資訊相關議題的思考。                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                       |
| 校 級 基 本 素 養                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                       |
| A. 全球視野。<br>B. 資訊運用。<br>C. 洞悉未來。<br>D. 品德倫理。<br>E. 獨立思考。<br>F. 樂活健康。<br>G. 團隊合作。<br>H. 美學涵養。 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                       |
| 課程簡介                                                                                         | 本課程除了讓學生了解網路資訊科技之基本知識外，也希望學生能夠對其應用與未來生活之影響有所瞭解。本課程涵蓋以下之內容：認識全球資訊網、認識Web商務、認識網路對於人類生活的影響、學習網路與通訊的基本概念、了解網路傳輸的基本原理、無線電信網路與數據網路簡介、無線射頻辨識技術、感測網路、物聯網、智慧行動裝置、雲端運算以及未來網路的整合運用與趨勢。                                                                                          |      |                       |
|                                                                                              | .The course is designed for freshmen, not only to enhance their network knowledge, including WWW, network management, network communications, RFID, WSNs, IoT, cloud computing, but also to improve their abilities for obtaining desired information from Internet. |      |                       |

本課程教學目標與目標層級、校級基本素養相關性

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」、「校級基本素養」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「校級基本素養」。單項教學目標若對應「校級基本素養」有多項時，則可填列多項「校級基本素養」。(例如：「校級基本素養」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 | 校級基本素養 |
| 1  | 培育學生具備網路資訊基本素養。    | Development of network information literacy | C5   | B      |
| 2  | 鍛鍊學生網路資訊科技應用之能力。   | Development of network skills               | C4   | B      |
| 3  | 建立學生的網路資訊倫理。       | Building up network information ethics      | C5   | D      |
| 4  | 訓練學生對於網路資訊相關議題的思考。 | Training of independent thinking.           | P3   | B      |
| 5  | 培養學生團隊合作的能力。       | Development of teamwork and dedication      | C6   | B      |

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  | 培育學生具備網路資訊基本素養。    | 講述、討論 | 實作、上課表現 |
| 2  | 鍛鍊學生網路資訊科技應用之能力。   | 講述、討論 | 實作、上課表現 |
| 3  | 建立學生的網路資訊倫理。       | 講述、討論 | 上課表現    |
| 4  | 訓練學生對於網路資訊相關議題的思考。 | 講述、討論 | 實作、上課表現 |
| 5  | 培養學生團隊合作的能力。       | 講述、討論 | 實作、上課表現 |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖                | 內容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|---------------------|---------------------|----|
| 1  | 106/02/13~106/02/19 | 課程簡介                |    |
| 2  | 106/02/20~106/02/26 | 全球資訊網 (1)           |    |

|              |                         |                                                                                                     |  |
|--------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 3            | 106/02/27~<br>106/03/05 | 全球資訊網 (2)                                                                                           |  |
| 4            | 106/03/06~<br>106/03/12 | Web商務                                                                                               |  |
| 5            | 106/03/13~<br>106/03/19 | 電腦與網路 (1)                                                                                           |  |
| 6            | 106/03/20~<br>106/03/26 | 電腦與網路 (2)                                                                                           |  |
| 7            | 106/03/27~<br>106/04/02 | 電信網路 (1)                                                                                            |  |
| 8            | 106/04/03~<br>106/04/09 | 電信網路 (2)                                                                                            |  |
| 9            | 106/04/10~<br>106/04/16 | 數據網路 (1)                                                                                            |  |
| 10           | 106/04/17~<br>106/04/23 | 期中考試週                                                                                               |  |
| 11           | 106/04/24~<br>106/04/30 | 數據網路 (2)                                                                                            |  |
| 12           | 106/05/01~<br>106/05/07 | 無線射頻辨識 (1)                                                                                          |  |
| 13           | 106/05/08~<br>106/05/14 | 無線射頻辨識 (2)                                                                                          |  |
| 14           | 106/05/15~<br>106/05/21 | 感測網路                                                                                                |  |
| 15           | 106/05/22~<br>106/05/28 | 物聯網                                                                                                 |  |
| 16           | 106/05/29~<br>106/06/04 | 智慧行動裝置                                                                                              |  |
| 17           | 106/06/05~<br>106/06/11 | 雲端計算                                                                                                |  |
| 18           | 106/06/12~<br>106/06/18 | 期末考試週                                                                                               |  |
| 修課應<br>注意事項  |                         | 課堂上不該有之行為請勿出現。                                                                                      |  |
| 教學設備         |                         | 電腦、投影機                                                                                              |  |
| 教材課本         |                         | 網路與資訊科技，EB002942，碁峰出版社。                                                                             |  |
| 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：30.0   %    ◆期中評量：35.0   %<br>◆期末評量：35.0   %<br>◆其他〈    〉：            % |  |
|              |                         |                                                                                                     |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 備 考 | <p>「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「教師教學計畫表上傳下載」進入。</p> <p><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></p> |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|