

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

| | | | |
|--|---|----------|--------------------|
| 課程名稱 | 網際網路技術 | 授課 教師 | 陳瑞發 CHEN JUI-FA |
| | INTERNET TECHNOLOGY | | |
| 開課系級 | 資工一碩士班 A | 開課 資料 | 實體課程 選修 單學期 3學分 |
| | TEIXM1A | | |
| 系 (所) 教育目標 | | | |
| <p>一、培養獨立研究解決問題。</p> <p>二、提昇研發能量創意設計。</p> <p>三、厚植資訊工程專業知能。</p> <p>四、養成自發自主終生學習。</p> | | | |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重 | | | |
| <p>B. 獨立研究創新能力。(比重：50.00)</p> <p>D. 資訊工程研發能力。(比重：50.00)</p> | | | |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重 | | | |
| <p>2. 資訊運用。(比重：100.00)</p> | | | |
| 課程簡介 | This course is aimed at students already familiar with using the Internet, who want to know how and why it works. | | |
| | 本課程的目的是在學生已經熟悉使用網際網路，那些想知道如何和為什麼它的工作原理。 | | |
| 本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應 | | | |
| <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p> | | | |
| 序號 | 教學目標(中文) | 教學目標(英文) | |

| | | |
|---|-------------|--------------------------------------|
| 1 | 認識 Internet | To know the Internet. |
| 2 | 瞭解路由及路由器 | To know the routing and router. |
| 3 | 瞭解交換機及設定 | To know the switch and configuration |
| 4 | 瞭解 WAN 的技術 | To know the WAN technologies |

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 | 認知 | BD | 2 | 講述、討論、發表 | 討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面) |
| 2 | 認知 | BD | 2 | 講述、討論、發表 | 討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面) |
| 3 | 認知 | BD | 2 | 討論、發表 | 討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面) |
| 4 | 認知 | BD | 2 | 講述、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 | 109/09/14~ 109/09/20 | Networking Basic (1) - Introduction to Networking | |
| 2 | 109/09/21~ 109/09/27 | Networking Basic (2) - Cabling LANs and WANs | |
| 3 | 109/09/28~ 109/10/04 | Networking Basic (3) - TCP/IP Protocol | |
| 4 | 109/10/05~ 109/10/11 | Router and Routing Basics (1) - Introduction to Routers | |
| 5 | 109/10/12~ 109/10/18 | Router and Routing Basics (2) - Routing and Router Protocol | |
| 6 | 109/10/19~ 109/10/25 | Router and Routing Basics (3) - Configuring Router | |
| 7 | 109/10/26~ 109/11/01 | Switching Basic and Intermediate Routing (1) - Switching Concepts | |
| 8 | 109/11/02~ 109/11/08 | Switching Basic and Intermediate Routing (2) - Switch Configuration | |
| 9 | 109/11/09~ 109/11/15 | WAN Technologies (1) - WAN Technologies | |
| 10 | 109/11/16~ 109/11/22 | 期中考試週 | |
| 11 | 109/11/23~ 109/11/29 | WAN Technologies (2) - PPP | |

| | | | |
|--------------|-------------------------|--|--|
| 12 | 109/11/30~ 109/12/06 | WAN Technologies (3) - Frame Relay | |
| 13 | 109/12/07~ 109/12/13 | Discussion | |
| 14 | 109/12/14~ 109/12/20 | Discussion | |
| 15 | 109/12/21~ 109/12/27 | Discussion | |
| 16 | 109/12/28~ 110/01/03 | Discussion | |
| 17 | 110/01/04~ 110/01/10 | Discussion | |
| 18 | 110/01/11~ 110/01/17 | 期末考試週 | |
| 修課應 注意事項 | | | |
| 教學設備 | | 電腦、投影機 | |
| 教科書與 教材 | | | |
| 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： 10.0 % ◆平時評量：50.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈報告〉：40.0 % | |
| 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。 | |