

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

| | |
|----------------|--|
| 課程代碼 | 90D16801 |
| 課程中文名稱 | CCNA 認證課程(二) |
| 課程英文名稱 | CCNA Router and Routing Basics (II) |
| 學分數 | 3.0 |
| 必選修 | 選修 |
| 開課班級 | 四技資管四甲 四技資管四乙四技資管四丙 |
| 任課教師 | 黃惠苓 |
| 上課教室(時間) | 週五第 2 節(L310) 週五第 3 節(L310) 週五第 4 節(L310) |
| 課程時數 | 3 |
| 實習時數 | 0 |
| 授課語言 1 | 華語 |
| 授課語言 2 | |
| 輔導考照 1 | |
| 輔導考照 2 | |
| 課程概述 | 介紹 Cisco CCENT 及 CCNA 認證考試的進階課程內容，包括繞送原理，路由協定，第二層交換及虛擬區域網路等。 |
| 先修科目或預備能力 | |
| 課程學習目標與核心能力之對應 | ※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.能了解網路的基礎概念與理論，--，5 實務技能 2.能應用指令正確操作網路設備，--，3 網路管理實務 3.能正確解讀網路技術的英文專有名詞，--，9 外國語文 4.能利用所學知識規劃網路並解決問題，--，7 問題解決 |
| 中文課程大綱 | 1. 繞送原理 2. RIP 和 IGRP 協定 3. EIGRP 協定 4. OSPF 協定 5. 第二層交換 6. 虛擬區域網路 |
| 英/日文課程大綱 | 1. Principal of Routing Protocols 2. RIP and IGRP Protocols 3. EIGRP Protocol 4. OSPF Protocol |

| | |
|-----------|--|
| | 5. Layer 2 Switching 6. Virtual Local Area Network (VLAN) |
| 課程進度表 | 第 1 週至第 2 週 路由協定複習 第 3 週至第 5 週 第二層交換 第 6 週至第 7 週 EIGRP 協定 第 8 週至第 9 週 期中考 第 10 週至第 12 週 OSPF 協定 第 13 週至第 16 週 ACL 存取清單 第 17 週至第 18 週 期末考 |
| 教學方式與評量方法 | ※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能了解網路的基礎概念與理論，課堂講授，筆試 能應用指令正確操作網路設備，實作演練，作業 能正確解讀網路技術的英文專有名詞，課堂講授，筆試 能利用所學知識規劃網路並解決問題，課堂講授，筆試 |
| 指定用書 | 書名： 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本： |
| 參考書籍 | |
| 教學軟體 | |
| 課程規範 | |