

## 南臺科技大學 106 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 RIP 協定 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	