

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90N09001
課程中文名稱	CCNA 認證課程(一)
課程英文名稱	CCNA Router and Routing Basics (I)
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	夜四技資管三甲
任課教師	高明高
上課教室(時間)	週五第 12 節(L310) 週五第 13 節(L310) 週五第 14 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	CCENT
輔導考照 2	CCNA
課程概述	介紹 Cisco CCENT 及 CCNA 認證考試的基礎課程內容,包括互連網路模型的介紹, IP 子網路切割, Cisco 互連網路作業系統及 IP 遞送。
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. 網路互連模型 2. TCP/IP 協定簡介 3. IP 子網路切割 4. 變動長度之子網遮罩 5. 互連網路作業系統 6. 路由器的基本操作 7. IP 遞送
英/日文課程大綱	1. Principal of Internetworking 2. TCP/IP Protocols

	<p>3. IP Subnetting</p> <p>4. Variable Length Subnet Mask</p> <p>5. Internetwork Operating System (IOS)</p> <p>6. Configuring Cisco Routers</p> <p>7. IP routing</p>
課程進度表	<p>網路基本認識</p> <p>網路模型運作、ICMP 與 ARP 協定</p> <p>網際網路協定 IPv4 規劃</p> <p>Cisco IOS 介紹與常用設定</p> <p>路由協定原理及基礎路由 RIP</p> <p>OSPF 路由協定</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>能了解網路的基礎概念與理論，課堂講授，筆試筆試</p> <p>能應用指令正確操作網路設備，課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>能正確解讀網路技術的英文專有名詞，課堂講授，筆試筆試</p> <p>能利用所學知識規劃網路並解決問題，課堂講授，筆試</p>
指定用書	<p>書名：網路規劃與管理實務</p> <p>作者：蕭志明</p> <p>書局：旗標</p> <p>年份：2016</p> <p>ISBN：978-986-312-375-0</p> <p>版本：</p>
參考書籍	
教學軟體	PacketTracer
課程規範	