

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90D16101
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	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)	週四第 7 節(L310) 週四第 8 節(L310) 週四第 9 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	CCNA
輔導考照 2	
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 3. IP Subnetting 4. Variable Length Subnet Mask

	5. Internetwork Operating System (IOS) 6. Configuring Cisco Routers 7. IP routing
課程進度表	<p>第一週至第二週 網路互連模型</p> <p>第三週 TCP/IP 協定簡介</p> <p>第四週至第五週 IP 子網路切割</p> <p>第六週至第七週 變動長度之子網遮罩</p> <p>第八週至第九週 期中考</p> <p>第十週至第十一週 互連網路作業系統</p> <p>第十二週至第十四週 路由器的基本操作</p> <p>第十五週至第十六週 IP 遞送</p> <p>第十七週至第十八週 期末考</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</p> <p>能應用指令正確操作網路設備，課堂講授實作演練，作業</p> <p>能正確解讀網路技術的英文專有名詞，課堂講授，作業</p> <p>能利用所學知識規劃網路並解決問題，課堂講授實作演練，筆試</p>
指定用書	<p>書名：</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	