

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	50D13302
課程中文名稱	網路系統管理
課程英文名稱	Network System Management
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技電商二乙
任課教師	陳森洲
上課教室(時間)	週五第 2 節(D303) 週五第 3 節(D303) 週五第 4 節(D303)
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	介紹網路系統所需的軟硬體。研習規畫、建構、維護一個安全可靠的網路系統。練習網路管理系統的操作。
先修科目或預備能力	無
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.學生對網路系統有基本認識。 ,-- ,1 管理知識 2.學生對網路系統架構設計有基本認識。 ,-- ,1 管理知識 3.學生學會網路系統設計方法 ,-- ,13 資訊能力 4.學生學會應用網管系統管理網路 ,-- ,13 資訊能力
中文課程大綱	1. 網路系統介紹 2. 網路規劃 3. 網路建構 4. 網路管理系統軟體安裝與操作 5. 網路系運行、維護與管理 6. 網路安全
英/日文課程大綱	1. Introduction of network system 2. planning network system 3. Constructing network 4. Installing and practicing network management system

	<p>5. Running and maintaining network system</p> <p>6. Network security</p>
課程進度表	<p>1 網路基本運作認識</p> <p>2 網路模型運作、ICMP 與 ARP 協定</p> <p>3 網際網路協定 IPv4 規劃</p> <p>4 Cisco IOS 介紹與常用設定</p> <p>5 路由協定原理及基礎路由 RIP</p> <p>6 Cisco EIGRP 路由協定介紹與設定</p> <p>7 單一區域與多重區域 OSPF 路由協定</p> <p>8 網際網路協定 IPv6 介紹與設定</p> <p>9 期中考</p> <p>10 交換器基礎功能 - Vlan、Vlan Routing、Trunk 與 DTP</p> <p>11 交換器進階功能- VTP、Port-Security 與 STP</p> <p>12 EtherChannel 與 GW Redundancy 介紹</p> <p>13 基礎廣域網路介紹 - PPP 與 HDLC</p> <p>14 進階廣域網路協定 - Frame-Relay、VPN 與 GRE</p> <p>15 IPv4 與 IPv6 ACL 介紹與實作</p> <p>16 IP 進階服務 - NAT 與 DHCP</p> <p>17 網路管理服務 - NTP、Syslog、Netflow 與 SNMP</p> <p>18 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>學生對網路系統有基本認識。 ， 課堂講授實作演練，作業筆試</p> <p>學生對網路系統架構設計有基本認識。 ， 課堂講授實作演練，作業筆試</p> <p>學生學會網路系統設計方法，課堂講授實作演練，作業實作</p> <p>學生學會應用網管系統管理網路，課堂講授實作演練，作業實作</p>
指定用書	<p>書名：網路規劃與管理實務(F6172)</p> <p>作者：蕭志明</p> <p>書局：旗標</p> <p>年份：2017</p> <p>ISBN：9789863123750</p> <p>版本：最新版</p>
參考書籍	<p>1. 簡琮斐, CCNA Exam 200-120 模擬實戰演練(一版), 上奇 2014</p> <p>2. 楊豐瑞、楊豐任, 網路概論與實務(第五版), 旗標 2014</p>
教學軟體	Cisco Packet Tracer
課程規範	<p>1. 課堂上禁止使用影印教科書。</p> <p>2. 課堂及課後要多練習，不會要發問。</p>

