

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90D13003
課程中文名稱	網路作業系統
課程英文名稱	Network operation system
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技資管二丙
任課教師	陳志達
上課教室(時間)	週一第 2 節(E0402) 週一第 3 節(E0402) 週一第 4 節(E0402)
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	本課程主要介紹 Linux 網路作業系統相關的技術與觀念，對於各種伺服器的架設與管理亦是本課程的重點。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.應用與規畫 Linux 作業系統開發的能力，--，2 軟體開發 2.操作與管理 Linux 作業系統主機能力，--，3 網路管理實務 3.建構與設計 Linux 作業系統的實務技能，--，5 實務技能 4.應用與操作 Linux 作業系統能力，--，6 資訊應用 5.能依系統需求建構與設計 Linux 作業系統，--，7 問題解決</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Linux 的基本觀念與安裝 2. 檔案系統介紹 3. 帳號管理 4. 磁碟分割與套件管理 5. 系統維護與 Shell 的使用 6. 網路基礎與 TCP/IP 研究 7. 常用伺服器架設與管理 8. Linux 防火牆與通訊安全 9. 路由管理

英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Concept and installation about Linux NOS. 2. Introduction to File System. 3. Account Management. 4. Disk Partition and Package management. 5. System maintenance and using SHELL. 6. Introduction to Network and TCP/IP. 7. Various server setup and management. 8. Firewall and security about Linux. 9. How to set Routing principle.
課程進度表	<p>第一~二週 Linux 的基本觀念與安裝</p> <p>第三~三週 檔案系統介紹</p> <p>第四~六週 帳號管理</p> <p>第七~八週 磁碟分割與套件管理</p> <p>第九~九週 期中考</p> <p>第十 ~十一週 系統維護與 Shell 的使用</p> <p>第十二~十二週 網路基礎與 TCP/IP 研究</p> <p>第十三~十四週 常用伺服器架設與管理</p> <p>第十五~十六週 Linux 防火牆與通訊安全</p> <p>第十七~十七週 路由管理</p> <p>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>應用與規畫 Linux 作業系統開發的能力，實作演練，實作</p> <p>操作與管理 Linux 作業系統主機能力，實作演練，實作</p> <p>建構與設計 Linux 作業系統的實務技能，實作演練，實作</p> <p>應用與操作 Linux 作業系統能力，實作演練，實作</p> <p>能依系統需求建構與設計 Linux 作業系統，實作演練，實作</p>
指定用書	<p>書名：Linux 系統管理與架站實務</p> <p>作者：施威銘研究室</p> <p>書局：旗標出版社</p> <p>年份：2015</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	<p>自製教學網站，網址 http://120.117.61.76/nos</p>
教學軟體	
課程規範	