

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90D13002
課程中文名稱	網路作業系統(B)
課程英文名稱	Network operation system
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技資管二甲 四技資管二乙四技資管二丙
任課教師	陳志達
上課教室(時間)	週五第 2 節(E0402) 週五第 3 節(E0402) 週五第 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"> <li>1. Linux 的基本觀念與安裝</li> <li>2. 檔案系統介紹</li> <li>3. 帳號管理</li> <li>4. 磁碟分割與套件管理</li> <li>5. 系統維護與 Shell 的使用</li> <li>6. 網路基礎與 TCP/IP 研究</li> <li>7. 常用伺服器架設與管理</li> <li>8. Linux 防火牆與通訊安全</li> <li>9. 路由管理</li> </ol>

英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Basic Concept and installation about Linux NOS.</li> <li>2. Introduction to File System.</li> <li>3. Account Management.</li> <li>4. Disk Partition and Package management.</li> <li>5. System maintenance and using SHELL.</li> <li>6. Introduction to Network and TCP/IP.</li> <li>7. Various server setup and management.</li> <li>8. Firewall and security about Linux.</li> <li>9. How to set Routing principle.</li> </ol>
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 <a href="http://120.117.58.240/nos">http://120.117.58.240/nos</a></p>
教學軟體	
課程規範	