

COURSE DESCRIPTION

部別Daytime/Evening Session	日間部	系別	網工系	年制	4技	開課年級	三
	Daytime	Dept.	CIN	Program	Four-year	Target Students	Junior
科目編碼 Course Code	科目名稱 (中文) Course Title (Chinese)		科目名稱 (英文) Course Title (English)		學分數 Credit(s)	上課時數 Hour(s)	
CN21025	網站建構與管理		Web Server Construction and Management		3	3	
中文概述	<p>1. 使熟悉各種網路伺服器之建構原理</p> <p>2. 使熟悉各種網路伺服器之管理技術</p> <p>本課程欲同學熟悉各種網路伺服器之建構原理與管理技術。課程內容包括：網路概論、主從式架構、Linux伺服器安裝與測試、Web伺服器之建構與管理、Web伺服器之進階管理、IIS網頁伺服器—功能強化、XOOPS—快速架設入口網站、FTP伺服器之建構與管理、Mail伺服器之建構與管理、News伺服器之建構與管理、DNS伺服器之建構與管理、DNS伺服器之進階管理、DHCP伺服器之建構與管理、IP路由與NAT、虛擬私人網路、串流影音伺服器、CA憑證發放伺服器。希望同學在上完本課程後，能具備建構與管理各種網路伺服器之能力。</p>						
English Description	<p>To let the students be familiar with the construction principles and the management technology of various network servers. The content includes: Introduction to the computer Network, Clients and Servers, Installation and Testing of Windows Server 2003, Construction and Management of Web Servers, IIS Web Servers - Function Enhancement, XOOPS - Fast Construction of Portal Web Site, Construction and Management of FTP Servers, Construction and Management of Mail Servers, Construction and Management of News Servers, Construction and Management of DNS Servers, Advanced Management of DNS Servers, Construction and Management of DNS Servers, IP Routing and NAT, Virtual Private Network, Construction and Management of WMS Servers, Construction and Management of Certificate Servers.</p>						

系科名稱： <u>資訊網路工程系</u>				
科目名稱： 網站建構與管理 (*)				
英文科目名稱： Web Server Construction and Management				
學年、學期、學分數：		第二學年、第一學期、3 學分		
先修科目或先備能力：網際網路與應用、網路概論、Linux 系統與實習				
教學目標：1. 能瞭解 Linux 網路伺服器之功能與特性 (知識 20%) 2. 能具備建構 Linux 網路伺服器之能力 (技能 35%) 3. 能具備管理 Linux 網路伺服器之能力 (技能 35%) 4. 能具備 Linux 網路伺服器之系統管理者之專業態度 (態度 10%)				
教材大綱：				
單元主題	技能項目	相關知識	教學參考節數	備註
一、Linux 網路伺服器之功能與特性	1. 認識 Linux 網路伺服器 (S)	1. 網路服務(K) 2. Linux 網路伺服器之功能與特性(K) 3. 硬體需求、網路與硬碟規劃(K)	3	
二、WWW 伺服器之建構與管理	1. 能具備 WWW 伺服器之安裝與設定能力 (S) 2. 能具備 WWW 伺服器之監控與備份能力 (S) 3. 能具備 WWW 伺服器之安全與認證能力 (S)	1. WWW 伺服器之安裝與設定(K) 2. WWW 伺服器之監控與備份 (K) 3. WWW 伺服器之安全與認證(K)	18	
三、FTP 伺服器之建構與管理	1. 能具備 FTP 伺服器之建構能力(S) 2. 能具備 FTP	1. FTP 伺服器之建構(K) 2. FTP 伺服器之管理(K)	6	

	伺服器之管理能力(S)			
四、Mail 伺服器之建構與管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能具備 Mail 伺服器之建構能力(S) 2. 能具備 Mail 伺服器之管理能力(S) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本 Mail 伺服器之建構與管理(K) 2. Open WebMail 伺服器(K) 3. SquirrelMail 伺服器(K) 	9	
五、DNS 伺服器之建構與管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能具備 DNS 伺服器之建構能力(S) 2. 能具備 DNS 伺服器之管理能力(S) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. DNS 伺服器之功能與特性(K) 2. DNS 伺服器之建構與管理(K) 	6	
六、DHCP 伺服器之建構與管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能具備 DHCP 伺服器之建構能力(S) 2. 能具備 DHCP 伺服器之管理能力(S) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. DHCP 伺服器之功能與特性(K) 2. DHCP 伺服器之建構與管理(K) 	3	
七、SSH 伺服器之建構與管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能具備 SSH 伺服器之建構能力(S) 2. 能具備 SSH 伺服器之管理能力(S) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. SSH 伺服器之功能與特性(K) 2. SSH 伺服器之建構與管理(K) 	6	
八、Samba 伺服器之建構與管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能具備 Samba 伺服器之建構能力(S) 2. 能具備 Samba 伺服器之管理能力(S) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Samba 伺服器之功能與特性(K) 2. Samba 伺服器之建構與管理(K) 	6	

1. 教學目標（歸納為四項）：分別為知識（Knowledge）、技能（Skills）、態度（Attitudes）、其他各一項。
2. 技能項目為表 A8 之任務項目。
3. 單元主題：為各項任務之彙整。
4. 技能項目及相關知識：各該科目應包括之任務及該任務相對應之相關知能，加上補充之技能及相關知識（表 A8 中未列，但為達知識或技能的完整性且課程中需教授之能力），撰寫方式係以不含動詞的任務方式呈現。

※三者之關係：教學目標 > 單元主題 > 技能項目及相關知識。

※本課程將培養學生下列能力：

1. 養成計畫管理、有效溝通與團隊合作之能力
2. 具體資訊網路工程專業領域知能
3. 熟用專業技能所需之知識、技術、技能及工具的能力
4. 建構網站能力

檢核項目	是否符合
1. 是否將科目名稱、上課時數及學分數填入本表.....	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
2. 是否將教學目標、綱要名稱或單元名稱填入本表.....	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
3. 所填入的行業任務是否有考慮學生學習的順序性、邏輯性、連貫性、完整性.....	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
4. 除了表 A7 所敘述的行業任務，是否有考慮到其他的任務，以成為一門完整課程.....	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>