

102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	伺服器系統操作及管理實務	科目序號 / 代號	1894 / IFI3104
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年3班
任課教師	黃培壘	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)234 / PX302	授課語言別	中文

課程簡介

本課程目的在於培養專業的Windows Server系統管理人員。包括最基本的系統軟體概念及Windows Server的安裝及Windows Server系統管理的技能。此外也探討企業網路觀念及架構，以符合企業的需要。

課程大綱

1. Windows Server網路伺服器的安裝、組態設定及管理
2. Windows Server進階管理
3. 系統備份及故障排除

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備資訊工程與資訊應用所需的基本數學和物理學的知識。
- 1.2 具備應用線性代數、離散數學及工程數學的能力，並使用機率統計方法來分析資料的能力。
- 1.3 具備系統分析與程式設計能力。
- 1.4 具備數位系統設計基本能力及熟悉計算機原理與應用。
- 1.5 瞭解電腦網路運作基本原理，並熟練使用相關網路工具解決網路問題之能力。
- 1.6 具備資料結構及演算法之基本知識及應用能力，並具有資料庫設計和多媒體編輯及整合之能力。
- 1.7 瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。
 - 2.1 有團隊合作的能力。
 - 2.2 具備良好的溝通技巧。
 - 2.3 具備撰寫計畫、有效的時程管理及執行研究專題與撰寫研究報告之能力。
- 2.4 具備正確的工程倫理道德觀念。
 - 3.1 能夠了解社會生態及全球經濟發展的脈動，認清其於現代社會中扮演的角色。
 - 3.2 能夠欣賞文化、藝術及具有人文素養。
- 3.3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。
 - 4.1 具備使用網路資源之能力。

- 4.2 能充分運用圖書館資源。
- 4.3 具備資料檢索之能力。
- 4.4 了解國內外相關產業之發展現況。
- 4.5 了解『終身學習』的重要性。

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
1.5 瞭解電腦網路運作基本原理，並熟練使用相關網路工具解決網路問題之能力。	30%	瞭解電腦網路運作基本原理，並熟練使用相關網路工具解決網路問題之能力。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 期末考: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10% 口試: 20%	加總: 100	30
1.7 瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。	30%	瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 期末考: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10% 口試: 20%	加總: 100	30
2.4 具備正確的工程倫理道德觀念。	10%	具備正確的工程倫理道德觀念。	講述法	期中考: 20% 期末考: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10% 口試: 20%	加總: 100	10
3.3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。	10%	具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。	實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	期中考: 20% 期末考: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10% 口試: 20%	加總: 100	10
4.1 具備使用網路資源之能力。	20%	具備使用網路資源之能力。	實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	期中考: 20% 期末考: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10% 口試: 20%	加總: 100	20

成績稽核

期末考: 30%

口試: 20%

期中考: 20%

課堂討論: 20%

課程參與度: 10%

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	安裝Windows Server & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	50	10	10	30	0
2	Windows Server 基本環境設定	50	10	10	30	0
3	建立Active Directory網域	50	10	10	30	0
4	建立Active Directory網域	50	10	10	30	0
5	使用者與群組帳戶的管理	50	10	10	30	0
6	使用者與群組帳戶的管理	50	10	10	30	0
7	存取網路檔案	50	10	10	30	0
8	列印伺服器的設定與管理	50	10	10	30	0
9	檔案伺服器的管理	50	10	10	30	0
10	群組原則與安全設定	50	10	10	30	0
11	群組原則與安全設定	50	10	10	30	0
12	遠端桌面連線	50	10	10	30	0
13	磁碟系統的管理	50	10	10	30	0
14	磁碟系統的管理	50	10	10	30	0
15	分散式檔案系統	50	10	10	30	0
16	分散式檔案系統	50	10	10	30	0
17	伺服器備份與回存	50	10	10	30	0
18	系統啟動的疑難排除	50	10	10	30	0