

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料

課程名稱	伺服器虛擬化應用實務	科目序號/代號	1091 / IFI3105
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(三)234 / H707
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	黃培壩 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 資訊工程學系 / 3年3班		

課程簡介與目標

本課程目的在於培養伺服器虛擬化應用實務專門人員。包括最基本的系統軟體概念及Windows Server的虛擬化安裝及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. 虛擬化網路伺服器的安裝、組態設定及管理
2. 虛擬化網路伺服器的進階管理
3. 雲端概念介紹

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

- 1.5 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。
 - 1.1 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。
 - 1.6 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)	課程參與度: 10% 口試: 10% 小組合作狀況: 10% 書面報告: 70%	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)	課程參與度: 10% 口試: 10% 小組合作狀況: 10% 書面報告: 70%	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	課程參與度: 10% 口試: 10% 小組合作狀況: 10% 書面報告: 70%	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。	個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	課程參與度: 10% 口試: 10% 小組合作狀況: 10% 書面報告: 70%	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。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	課程參與度: 10% 口試: 10% 小組合作狀況: 10% 書面報告: 70%	加總: 100	20

成績稽核

書面報告: 70%

小組合作狀況: 10%

課程參與度: 10%

口試: 10%

書籍類別

書名

作者

自編教材

自編教材

自編教材

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	課程介紹 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	Windows Server 2012 基本網路觀念	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
3	Windows Server 2012安裝與組態	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
4	Windows Server 2012監控與維護	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
5	使用Windows PowerShell 3.0管理Windows Server 2012	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
6	Windows Server 2012儲存管理	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
7	建置網路服務	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
8	建置DirectAccess	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
9	建置容錯移轉叢集	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
10	建置Hyper-V	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
11	建置Hyper-V容錯移轉叢集	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
12	建置動態存取控制	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
13	建置Active Director網域服務	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
14	建置Active Directory聯邦式服務	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
15	遠端桌面連線	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
16	磁碟系統的管理	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
17	AD RMS企業文件版權管理	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
18	利用WSUS部署更新程式	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)