

# 102-2 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	伺服器虛擬化應用實務	科目序號 / 代號	2154 / IFI3105
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

- 1.1 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)	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%

口試: 10%

課程參與度: 10%

小組合作狀況: 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	課程介紹 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	40	20	0	40	0
2	Windows Server 2012 基本網路觀念	40	20	0	40	0
3	Windows Server 2012安裝與組態	40	20	0	40	0
4	Windows Server 2012監控與維護	40	20	0	40	0
5	使用Windows PowerShell 3.0管理Windows Server 2012	40	20	0	40	0
6	Windows Server 2012儲存管理	40	20	0	40	0
7	建置網路服務	40	20	0	40	0
8	建置DirectAccess	40	20	0	40	0
9	建置容錯移轉叢集	40	20	0	40	0
10	建置Hyper-V	40	20	0	40	0
11	建置Hyper-V容錯移轉叢集	40	20	0	40	0
12	建置動態存取控制	40	20	0	40	0
13	建置Active Director網域服務	40	20	0	40	0
14	建置Active Directory聯邦式服務	40	20	0	40	0
15	遠端桌面連線	40	20	0	40	0
16	磁碟系統的管理	40	20	0	40	0
17	AD RMS企業文件版權管理	40	20	0	40	0
18	利用WSUS部署更新程式	40	20	0	40	0