

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2659	中文科名	雲端虛擬化技術
授課教師	鄭緯民	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程引導學生學習雲端虛擬化技術，內容包含虛擬化定義、平台基礎、管理中心、建置虛擬化儲存環境以及虛擬機器的分配與應用。

- 1.瞭解虛擬化技術的定義
- 2.瞭解虛擬化架構及分類
- 3.能實作虛擬機器的建置
- 4.能實作虛擬化儲存環境
- 5.能實作虛擬化技術之應用

This course guides students to learn Virtualization Technology of Cloud Computing. Its contexts include the definition, infrastructure, and managed center of Virtualization, the build of storage environment, and the allocation and application of virtual machine.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹與職場倫理
- 第02週：了解虛擬化
- 第03週：虛擬化管理程式
- 第04週：了解虛擬機
- 第05週：建立虛擬機/安裝作業系統於虛擬機環境
- 第06週：Oracle VirtualBox介紹與實務操作
- 第07週：VMWare 全系列虛擬機產品介紹
- 第08週：VMWare EXSi操作介紹/VMWare Workstation Player實務操作
- 第09週：期中考或期中報告
- 第10週：虛擬機CPU/記憶體管理
- 第11週：虛擬機儲存空間管理
- 第12週：虛擬機網路管理與裝置管理
- 第13週：各種雲端虛擬化技術與實務介紹
- 第14週：容器概念介紹
- 第15週：Docker介紹與環境建置
- 第16週：AWS雲端服務介紹/AWS EC2與RDS服務應用操作
- 第17週：期末考或期末報告
- 第18週：課程彈性調整運用

成績及評量方式

- 期中考或期中報告：35%  
期末考或期末報告：35%  
平時成績 (作業+出席率+其他)：30%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.Virtualization Essentials Matthew Portnoy Sybex/John Wiley & Sons, Inc./滄海圖書資訊股份有限公司代理978-1-394-18156-820233(教科書)
- 2.課程其他補充(自製教材)

參考資料

- 書名：Virtual Machines: Versatile Platforms for Systems and Processes 作者：Jim Smith, Ravi Nair 出版年(西元)：2005 出版社：Morgan Kaufmann  
書名：實戰VMware vSphere 8: 部署與管理 作者：顧武雄 出版年(西元)：2023 出版社：碁峰資訊股份有限公司  
書名：雲端運算應用與實務 作者：黃正傑 出版年(西元)：2022 出版社：全華圖書股份有限公司

建議先修課程

1. Linux系統
2. 雲端運算
- 3.

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~wmcheng/>

E-Mail：[wmcheng@cyut.edu.tw](mailto:wmcheng@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:L-729;

星期四,第3節,地點:L-729;

星期四,第4節,地點:M-415;

分機:7802

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。