

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2522	中文科名	雲端運算
授課教師	威瑪庫瑪	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 D班
修習別	專業選修		
類別	英語授課		

本課程培養學生下列知識：

1. 知識：使學生熟悉雲端運算之相關知識。 2. 技能：使學生能夠為企業或各類組織規劃雲端運算的架構。 3. 態度：培養學生主動瞭解日新月異的雲端相關應用的學習態度。 4. 其他：學生能瞭解雲端運算檔案系統運作模式。

1. 學生能瞭解雲端運算基本原理。
2. 學生能瞭解雲端運算平台之架構與設計原理。
3. 學生能瞭解雲端運算平台建置與實作。
4. 學生能瞭解雲端運算檔案系統運作模式。

1. Knowledge: Make students familiar with the relevant knowledge of cloud computing. 2. Skills: enable students to plan cloud computing architecture for enterprises or various organizations. 3. Attitude: Cultivate students' learning attitude to actively understand the ever-changing cloud-related applications. 4. Other: Students can understand the operation mode of cloud computing file system.

每週授課主題

- 第01週：Course Description and Introduction
- 第02週：Enterprise IT Environment and Development
- 第03週：Evolution and Definition of Cloud Computing
- 第04週：Cloud Computing Service Model and Case
- 第05週：The Impact of Cloud Computing on Business
- 第06週：Cloud Computing Trends and Challenges
- 第07週：Implementation and Planning of Cloud Computing
- 第08週：Reference Architecture for Cloud Computing
- 第09週：Midterm examination
- 第10週：Virtualization Technology and Practice
- 第11週：Software Architecture and Design of Cloud Computing
- 第12週：The technology and practice of mobile computing
- 第13週：The technology and practice of huge amounts of data processing
- 第14週：The Application and Case of Intelligent Technology
- 第15週：Project and Discussion
- 第16週：Final Report
- 第17週：Project Presentation and Report Submission
- 第18週：End Term Examination

成績及評量方式

- Midterm exam：20%
- Assignments：10%
- Quizzes：10%
- Attendance：10%
- Class Participation and Attitude：10%
- Project：20%
- Final exam：20%

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. Self prepared documents(自製教材)

參考資料

書名：Handbook of cloud computing 作者：Furht, B., & Escalante, A. 出版年(西元)：2010 出版社：New York: Springer

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

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

E-Mail：vimalkr@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:M-208.1;

星期三,第5~6節,地點:M-208.1;

分機:7857

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。