

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2723	中文科名	雲端運算
授課教師	陳盈太	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：

課程主要在介紹雲端運算的其相關議題。1.瞭解雲端運算基本原理 2.瞭解雲端運算平台之架構與設計原理 3.瞭解雲端運算平台建置與實作 4.瞭解雲端運算檔案系統運作模式 5.瞭解雲端運算資料庫系統運作模式

- 1.瞭解雲端運算基本原理
- 2.瞭解雲端運算平台之架構與設計原理
- 3.瞭解雲端運算平台建置與實作
- 4.瞭解雲端運算檔案系統運作模式
- 5.瞭解雲端運算資料庫系統運作模式

The course includes the introduction of cloud computing and related issues. 1.To understand the basic concept of cloud computing. 2.To understand the architectures of cloud computing and design theory. 3.To understand the construction of cloud computing and implementation. 4.To understand the file system of cloud computing. 5.To understand the database system of cloud computing.

每週授課主題

- 第01週：智慧財產權宣導、課程說明、評分說明
- 第02週：企業IT環境與發展
- 第03週：雲端運算的 演進與定義
- 第04週：雲端運算服務模式與案例
- 第05週：雲端運算對商業的影響
- 第06週：雲端運算市場趨勢
- 第07週：雲端運算的施行與規劃
- 第08週：雲端運算的參考架構
- 第09週：期中考
- 第10週：虛擬化技術與實務
- 第11週：雲端運算的軟體架構設計
- 第12週：行動運算的 技術與實務
- 第13週：智慧科技的應用與案例
- 第14週：人工智慧的應用與案例
- 第15週：雲端運算的資安管理與實務
- 第16週：雲端運算資料中心的趨勢與實務
- 第17週：期末考
- 第18週：補充教學_線上教學

成績及評量方式

- 平時出席率：30%
- 期中考：35%
- 期末考：35%

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.雲端運算應用與實務黃正傑全華出版社9789864639236(教科書)

參考資料

書名：大話AWS雲端架構：雲端應用架構圖解輕鬆學 作者：李秉鴻、周廷諺 出版年(西元)：2022 出版社：博碩出版社

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/~yingtaichen/>
E-Mail：yingtaichen@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。