朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	7449			中文科名	雲端運算虛擬化技術
授課教師	劉雲程			開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3	開課班級	日間部碩士班1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：

此課程目標是介紹最新的雲端運算和大數據的技術，引導學生能夠在不同的領域發揮創新和獨立思考的能力，訓練學生解決問題的技巧和提升學生的實務處理能力。終極目標就是使學生具備未來就業的核心競爭力。

1.瞭解雲端運算和大數據最新和最熱門的技術
2.瞭解雲端運算和大數據平臺的架構和設計原理
3.數據處理過程（ETL）和數據治理流程
4.熟悉職場項目方案設計和簡報的技巧

The objective of this course is to introduce the most advance technology of cloud computing and big data, guide students to develop the ability of innovation and independent thinking in different fields, train students' problem-solving skills for practical applications。The ultimate goal is to equip students with core competencies for future employment.

每週授課主題

第01週：課程介紹
第02週：雲端運算和大數據簡介(1)
第03週：雲端運算和大數據簡介(2)
第04週：雲端運算,大數據, 物聯網和人工智慧的依附關係
第05週：隨堂考試
第06週：雲端運算應用: 智慧城市
第07週：分佈式系統
第08週：虛擬化技術
第09週：容器 (Docker) 和 Kubernetes （K8s）
第10週：期中考
第11週：大數據平台: Hadoop, HDFS, MapReduce
第12週：內存大數據計算平台：Spark
第13週：數據倉庫和數據湖
第14週：消息隊列：MQ 和 Kafka
第15週：數據擷取、轉換和載入 (ETL)
第16週：大數據平台設計 (1)
第17週：大數據平台設計 (2)
第18週：期末考

成績及評量方式

出席和作業：25%
隨堂考試 ：15%
期中考：30%
期末考：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.授課教師準備PPT講義(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

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/~clubstone/
E-Mail： clubstone60@gmail.com
Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。