

教學進度

週次	日期	內容主題	授課方式
1	105/09/11~105/09/17	中秋節放假 雲端運算與服務課程簡介 GTC 2016 Talk	實體課程
2	105/09/18~105/09/24	線上課程 1 雲端計算介紹 雲端服務介紹	線上課程 課後學習單
3	105/09/25~105/10/1	Introduction to IaaS and Virtualization HPL performance on VM	實體課程
4	105/10/02~105/10/8 10/10 放假一天(國慶日)	線上課程 2 多核心與雲端運算 Parallel Computing Multicore Computing Green Computing	線上課程 課後學習單
5	105/10/9~105/10/15	多核心與平行運算實作 MPI programming	實體課程
6	105/10/16~105/10/22	線上課程 3 虛擬化架構 虛擬化技術 虛擬化叢集及管理	線上課程 課後學習單
7	105/10/23~105/10/29	虛擬化開源軟體實作(KVM and Libvirt)	實體課程
8	105/10/30~105/11/05 11/2 校慶(停課，照常上班)	線上課程 4 FreeNAS 架構 FreeNAS 安裝 FreeNAS 相關技術與服務	線上課程 課後學習單
9	104/11/06 ~ 104/11/12 11/6-11/12 期中考試週	線上課程 5 東海博雅雲介紹 東海大學 VDCS 服務 實務簡介 東海大學 3D VACS 服務 實務簡介	線上課程 課後學習單
10	105/11/13 ~ 105/11/19	VMware vSphere Application	實體課程
11	105/11/20 ~ 105/11/26	線上課程 6	線上課程

105 學年度上學期 雲端計算與服務

		Hadoop 簡介 Hadoop 安裝及參數配置 Hadoop 相關技術與服務	課後學習單
12	105/11/27 ~ 105/12/03	Hbase and MapReduce Programming 期末報告 1	實體課程
13	105/12/04 ~ 105/12/10	線上課程 7 OpenStack 簡介 OpenStack 安裝及雲實例建置 OpenStack 相關技術與服務	線上課程 課後學習單
14	105/12/11 ~ 105/12/17	OpenStack+Ceph Cloud Service 期末報告 2	實體課程
15	105/12/18 ~ 105/12/24	線上課程 8 OwnCloud 架構 OwnCloud 安裝 OwnCloud 服務使用練習	線上課程 課後學習單
16	105/12/25 ~ 105/12/31 12/25 放假一天(行憲紀念日、聖誕節)	線上課程 9 ELK Stack 介紹 ELK Stack 安裝 ELK Stack 相關技術與服務	線上課程 課後學習單
17	105/01/01 ~ 105/01/07 1/2 補假一天(開國紀念日) 1/6 第 1 學期上課終了	期末報告 3	實體課程
18	106/01/07 ~ 106/01/13 1/7-1/13 學期考試週		

評分方式

平時成績 5% ; 作業 60% ; ITSA 10% ; Presentation 15% ; Final Project 10%

主要參考書籍/資料

書名:Techniques and Environments for Big Data Analysis

出版社:Springer

作者:Bhabani Shankar Prasad Mishra, Satchidananda Dehuri, Euiwhan Kim, Gi-Name Wang

105 學年度上學期 雲端計算與服務

出版年:2016

書名:Developing and Evaluating a Cloud Service Relationship Theory

出版社:Springer

作者:Jan Huntgeburth

出版年:2015

書名:Big-Data Analytics and Cloud Computing

出版社:Springer

作者:Marcello Trovati, Richard Hill, Ashiq Anjum, Shao Ying Zhu, Lu Liu

出版年:2015

書名:New Challenges in Grid Generation and Adaptivity for Scientific Computing

出版社:Springer

作者:Simona Perotto, Luca Formaggia

出版年:2015

修課限制

修課人數限制:70 人。

大四可選。