

雲端技術概論

Introduction to Cloud Computing

開設年級：☐一上 ☐一下 ☐二上 ☐二下 ☐三上 ☒三下 ☐四上 ☐四下 學年課：☐是 ☒否

選課別：☐必修 ☒選修 ☐選備 (含承認為畢業應修專業選修學分)

學分數：3 學分 授課時數：3 小時 實習時數：0 小時

電腦教室：☒使用 ☐不使用 ☐偶爾使用 (約 週或每週 節) 遠距教學：☐建議 ☐可 ☒不宜

中文
大綱

本課程透過探討雲端服務與營運管理，帶領學生了解雲端技術和服務的架構和定義，讓學生學習雲基礎架構的概念和運用、雲基服務的部署管理、技術與評估、建置私有雲端運算的相關技術，以及雲服務的營運管理流程，以及服務營運關係的管理，並講授委外經營策略、評估與成本 效益分析。

英文
大綱

This course will introduce students to understand the basic cloud computing concepts and cloud techniques. Students will learn varied important cloud notions and concepts, and study utilizing public cloud platform and service to practice cloud implementation of major problem.

教學
目標

- 「認知」領域：
1. 習得雲端技術和服務的架構和定義。(記憶)
 2. 瞭解雲服務的營運管理流程。(瞭解)
 3. 應用雲端服務解決營運管理問題。(應用)
- 「技能」領域：
1. 能部屬管理雲基服務。(模仿)
 2. 能評估與建置雲端運算基本架構。(創作)
- 「情意」領域：
1. 培養學生主動研究與創新的求知精神。(內化)
 2. 培養學生積極解決問題與重視團隊精神的工作態度。(實踐)

對應
基本素養

- | | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|-------|-------------------------------|
| ☐ 團隊合作 | ☐ 工作責任及紀律 | N問題解決 | ☐ 持續學習 |
| ☐ 溝通表達 | ☐ 人際互動 | N創新 | M資訊科技應用 |

對應
核心能力

- | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|------------|
| N基礎資訊科技能力 | ☐ 軟體程式開發設計能力 | M網路應用與管理能力 |
| ☐ 基礎資訊管理能力 | ☐ 資料庫設計與應用能力 | |

先修課程

延伸課程

考試證照

備註