

作業系統

Operation Systems

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

本課程將介紹電腦作業系統的基本架構及運作原理。對於作業系統中的相關子系統，包括行程管理及記憶體管理技術，會有進一步探討。透過本課程，除了使學生瞭解作業系統原理及具備操作電腦系統的技能外，也養成學生解決問題的能力。

英文
大綱

This course will introduce the basic structures and operation principles of the computer operating system. The design techniques of subsystems within an operating system, including process management and memory management, will be further explored. In addition to make students understand the operating system principles and have the skills to operate computer systems, but also to cultivate students' abilities to solve problems.

教學
目標

- 「認知」領域：
1. 學生能描述作業系統的運作原理。(記憶)
 2. 學生能舉例說明行程管理的二種行程排程法。(應用)
 3. 學生能瞭解一種記憶體管理的技術。(瞭解)
- 「技能」領域：
1. 學生能操作UNIX系列的一種作業系統。(機械反應)
 2. 學生能使用一種作業系統中的程式語言開發工具。(模仿)
- 「情意」領域：
1. 培養學生主動研究問題的求知精神。(內化)
 2. 培養學生積極解決問題的工作態度。(實踐)

對應
基本素養

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

對應
核心能力

☒基礎資訊科技能力 ☒軟體程式開發設計能力 ☐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