

朝陽科技大學
104學年度第1學期教學大綱

當期課號	3612	中文科名	作業系統
授課教師	邱仁成	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	四年制4年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度

核心能力	能力指標	高度 關聯	中 度 關聯	低 度 關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力	安裝網絡基礎設施與作業系統	✓		
	具備網路與通訊系統接取的技術		✓	
	能熟悉各式嵌入式系統的規格與特性		✓	
	能分辨各式手機App與多媒體的格式與特性	✓		
設計與執行實驗及分析數據的能力	具備通訊演算法開發、模擬與實現的能力		✓	

本課程培養學生下列知識：

本課程主要講述作業系統的基本概念。課程內容包括：系統架構、程序管理、死結現象、記憶體管理及檔案系統。

- 1.瞭解作業系統之原理
- 2.瞭解系統架構、平行程序管理、記憶體管理及檔案系統
- 3.瞭解死結現象、記憶體及作業系統設計保護與安全考量

The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of the kernel of operating systems. The main topics include system structure, user interfaces, process management, memory management, file systems, and distributed systems.

每週授課主題

- 第01週：緒論
- 第02週：緒論
- 第03週：系統架構
- 第04週：系統架構
- 第05週：行程與多行緒
- 第06週：行程與多行緒
- 第07週：行程排程
- 第08週：行程排程
- 第09週：期中考
- 第10週：同步
- 第11週：同步
- 第12週：死結
- 第13週：死結
- 第14週：記憶體管理
- 第15週：記憶體管理
- 第16週：虛擬記憶體管理
- 第17週：虛擬記憶體管理
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 平時小考作業及出席：30%
- 期末考：40%

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.作業系統原理(Operation System), 黃政治, 東華書局(教科書)

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://jian-wei.blogspot.tw/>

E-Mail：lijw@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。