

朝陽科技大學
102學年度第1學期教學大綱

當期課號	3620	中文科名	作業系統概論
授課教師	李建緯	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制4年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力。	✓				
設計與執行實驗及分析數據的能力。			✓		
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。			✓		
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。				✓	
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。					✓
發掘、分析及解決問題的能力。			✓		
持續關切時事議題、瞭解科技發展對社會影響及自我學習的習慣與能力。				✓	
認知專業倫理與社會責任的重要性。					✓

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：記憶管理
- 第15週：記憶管理
- 第16週：虛擬記憶管理
- 第17週：虛擬記憶管理
- 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：

星期三,第5~6節,地點:E-733;

星期四,第3~4節,地點:E-733;

分機:7833

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。