

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	作業系統	科目序號 / 代號	0736 / IF13003
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年2班
任課教師	張顧耀	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)2 / H445 (五)56 / H445	授課語言別	中文

### 課程簡介

了解作業系統的基本觀念

### 課程大綱

Chapter 1 Introduction  
Chapter 2 System Structures  
Chapter 3 Process Concept  
Chapter 4 Multithreaded Programming  
Chapter 5 Process Scheduling  
Chapter 6 Synchronization  
Chapter 7 Deadlocks  
Chapter 8 Memory-Management Strategies  
Chapter 9 Virtual-Memory Management

### 基本能力或先修課程

基礎資料結構,計算機組織與高階程式語言,例如C.

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備資訊工程與資訊應用所需的基本數學和物理學的知識。
- 1.3 具備系統分析與程式設計能力。
- 1.5 瞭解電腦網路運作基本原理，並熟練使用相關網路工具解決網路問題之能力。
- 1.6 具備資料結構及演算法之基本知識及應用能力，並具有資料庫設計和多媒體編輯及整合之能力。
- 2.1 有團隊合作的能力。
- 2.2 具備良好的溝通技巧。
- 2.3 具備撰寫計畫、有效的時程管理及執行研究專題與撰寫研究報告之能力。
- 2.4 具備正確的工程倫理道德觀念。
- 3.1 能夠了解社會生態及全球經濟發展的脈動，認清其於現代社會中扮演的角色。
- 3.2 能夠欣賞文化、藝術及具有人文素養。
- 4.1 具備使用網路資源之能力。

- 4.2 能充分運用圖書館資源。
- 4.3 具備資料檢索之能力。
- 4.4 了解國內外相關產業之發展現況。
- 4.5 了解『終身學習』的重要性。

## 成績稽核

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

## 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction	100	0	0	0	0
2	System Structures	100	0	0	0	0
3	Process Concept	100	0	0	0	0
4	Multithreaded Programming	100	0	0	0	0
5	Process Scheduling	100	0	0	0	0
6	Synchronization	100	0	0	0	0
7	Deadlocks	100	0	0	0	0
8	Memory-Management Strategies	100	0	0	0	0
9	Virtual-Memory Management	100	0	0	0	0
10	File System	100	0	0	0	0
11	Implementing File Systems	100	0	0	0	0
12	Secondary-Storage Structure	100	0	0	0	0
13	I/O Systems	100	0	0	0	0
14	Distributed Operating Systems	100	0	0	0	0
15	Distributed File Systems	100	0	0	0	0
16	Distributed Synchronization	100	0	0	0	0
17	System Protection	100	0	0	0	0
18	System Security	100	0	0	0	0