# CH0、簡介

## Operating System(作業系統,OS)

#### 1.考科名稱

- 1. OS 與計算機組織(50%)
- 2. 計算機系統(OS計組)
- 3. 資工計概(中興: OS(20-30%)+計組+DS)
- 4. Data Structure(中山(50%))
- 5. OS(早期)

#### ||.聖經

- 1.Operating System Concept = 恐龍書[必看原文書]
- 2. Operating System Internal and Design principle by Stalling(補充細節)
- 3.Modern Operating System(上課後複習)

#### Ⅲ.内容架構

[三顆星]CH1-3:基本介紹(單點名詞)

OS 架構、提供服務

Roles of OS

System Types 介紹

I/O 運作方式

Interrupt 處理種類

Dual mode privileged Instruction

HW resource protection (I/O, Memory, CPU)

System Call 介紹

OS architecture 分類

Policy and Mechanism

Virtual Machine 介紹

[五顆星]CH4: Process/Thread Management(記憶)

[三顆星]CH5: Deadlock 及其處理方法

[四顆星]CH6: Process Synchronization(同步問題)(難)

//4、5、6 章 合稱 Process 三部曲

[五顆星]CH7: Memory Management

[五顆星]CH8: Virtual Memory (Demand Paging 技術)

[三顆星]CH9: Disk Management (Massive Storage)

[一顆星]CH10: File Management (File open/close, File Access Control)

其他(自學): Protect

Security

Distributed System (台大特愛考)

Multimedia System (較不重要)

Real-Time System

I/O

## IV.計算日程(備註)

7-2 月:8\*30=240 天 1/3 讀書=80 天 80/6=13.5=>每科 14 天

# 資源有限、集中火力

## 應考方式

- 1. 背熟筆記各章架構 從腦袋一片空白 -> 零星記憶 -> 整體架構清哲 -> 細節也能依依列舉
- 2. 原文書要翻查
- 3. 作題目: OS 分類題庫(一)、(二) //厚薄各一本
  - (1) 計算類:若不會則翻筆記;若再不懂則問老師
  - (2) 申論型: 了解題目 -> 架構出現 -> 佈局 -> 包裝 手寫佔 20%、思考佔 80%