

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料			
課程名稱	作業系統	科目序號/代號	1086 / IFI3003
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(四)567 / H708
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	邱紹豐 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 資訊工程學系 / 3年2班		

課程簡介與目標

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-M

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

- 1.5 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。
- 1.1 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。
-  1.2 具備應用線性代數、離散數學及工程數學的能力，並使用機率統計方法來分析資料的能力。
- 1.3 具備系統分析與程式設計能力。
-  1.4 具備數位系統設計基本能力及熟悉計算機原理與應用。
- 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。
-  1.7 瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。
- 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。

 3.3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。

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。

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A】
1.2 具備應用線性代數、離散數學及工程數學的能力，並使用機率統計方法來分析資料的能力。	20	具備應用線性代數、離散數學及工程數學的能力，並使用機率統計方法來分析資料的能力。	講述法 個案討論	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課堂討論: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	20
1.4 具備數位系統設計基本能力及熟悉計算機原理與應用。	30	具備數位系統設計基本能力及熟悉計算機原理與應用。	講述法 個案討論	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課堂討論: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	30
1.7 瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。	30	瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。	講述法 個案討論	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課堂討論: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	30
3.3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。	20	具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。	講述法 個案討論	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課堂討論: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	20

成績稽核

作業: 20%
 期中考: 20%
 課堂討論: 20%
 期末考: 20%
 書面報告: 20%

書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
教科書	作業系統精論	Abraham Silberschatz, Peter Baer Galvin, Greg Gagne

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	概說 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	系統結構	講述法、個案討論
3	系統結構	講述法、個案討論
4	行程管理	講述法、個案討論
5	行程管理	講述法、個案討論
6	多執行緒	講述法、個案討論
7	多執行緒	講述法、個案討論
8	行程排班	講述法、個案討論
9	期中考	講述法、個案討論
10	同步	講述法、個案討論
11	同步	講述法、個案討論
12	死結	講述法、個案討論
13	死結	講述法、個案討論
14	記憶體管理策略	講述法、個案討論
15	記憶體管理策略	講述法、個案討論
16	虛擬記憶體管理	講述法、個案討論
17	虛擬記憶體管理	講述法、個案討論
18	檔案系統	講述法、個案討論