

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料

課程名稱	資料結構	科目序號/代號	2519 / IMB2005
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(五)ABC /B202
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	洪春男 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	進修學士班 / 資訊管理學系 /2年1班		

課程簡介與目標

本課程透過物件導向程式語言了解資料結構的基本概念，學習 Abstract Data Type，並練習與資料結構相關的基本演算法。

課程大綱

單元主題1：資料結構導論

單元主題2：陣列結構

單元主題3：鏈結串列

單元主題4：堆疊與佇列

單元主題5：樹狀結構導論

單元主題6：圖形

基本能力或先修課程

程式設計。若有修過物件導向程式設計則有更大的幫助。

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  基礎能力
-  專業能力
-  實踐能力
-  素養指標

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 】
基礎能力	20	(1)語文表達能力 (3)邏輯思考能力	講述法 小組討論	期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 20% 課程參與度: 20% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 10%	加總: 100	20
專業能力	35	(9)資訊系統開發能力 (10)企業 e 化管理能力	講述法	期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 20%	加總: 100	35
實踐能力	35	(14)技術與管理間的協 調能力 (15)應用資管技能解決 問題能力	講述法 小組討論	期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 20%	加總: 100	35
素養指標	10	(18)主動學習 (19)專業倫理 (20)團隊合作 (21)創意創新	講述法 小組討論	期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 30% 課程參與度: 20% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 30%	加總: 100	10

成績稽核

作業: 28%

期末考: 28%

課程參與度: 20%

期中考: 19%

上網次數 / 留言 / 參與發言: 5%

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	Fundamentals of Data Structures	Horowitz, Sahni, Mehta
教科書	基礎資料結構 / 使用C++	Ellis Horowitz, Sartaj Sahni, Dinesh P. Mehta

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	資料結構導論(Basic concepts) & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	資料結構導論(Basic concepts)	講述法
3	陣列結構(Arrays)	講述法
4	陣列結構(Arrays)	講述法
5	堆疊與佇列(Stacks and Queues)	講述法、 小組討論
6	堆疊與佇列(Stacks and Queues)	講述法
7	堆疊與佇列(Stacks and Queues)	講述法
8	鏈結串列(Linked Lists)	講述法、 小組討論
9	期中考	講述法
10	鏈結串列(Linked Lists)	講述法
11	鏈結串列(Linked Lists)	講述法
12	樹狀結構導論(Trees)	講述法
13	樹狀結構導論(Trees)	講述法、 小組討論
14	樹狀結構導論(Trees)	講述法
15	樹狀結構導論(Trees)	講述法
16	圖形(Graphs)	講述法
17	圖形(Graphs)	講述法
18	期末考	講述法