

# 113-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資料

課程名稱	資料結構	科目序號/代號	0384 / IFI2004
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(三)234 / H707
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	
學制/系所/年班	大學日間部 / 資訊工程學系 / 2年1班		
Office Hour / 地點	n.a.		

## 課程簡介與目標

本課程透過 C++ 程式語言了解資料結構的基本概念，學習 Abstract Data Type，並練習與陣列、堆疊、佇列、樹和圖形等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

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.2 具備工程實務所需技術與使用工具的能力
- 2.1 具備實驗設計、執行與數據分析解釋的能力
- 2.2 具備專案計畫規劃、執行與報告撰寫的能力
- 2.3 具備系統設計與整合的能力
- 3.1 具備團隊合作能力與溝通技巧
- 3.3 具備持續學習的習慣與能力
- 1.1 具備資訊工程領域應用所需的數學、科學及工程知識
- 3.2 具備工程倫理與國際觀

