

## 98-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	資料結構	科目序號 / 代號	1093 / EEI3019
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	許介彥	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)34 / H340 (四)3 / H340	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程將透過 C 語言的程式來介紹如何將大量資料有系統地儲存起來，以使將來的新增、刪除、查詢等工作可以進行得有效率。

### 課程大綱

遞迴程式  
樹  
鏈結串列  
二元樹  
堆疊與佇列

### 基本能力或先修課程

C語言

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1. 數理基礎知識與能力
- 2.1. 電機工程專業知識與應用能力
- 3.2. 執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.1. 電機專業英語之基本能力
- 4.2. 瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
- 4.3. 充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

### 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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Fundamentals of C	60	20	20	0	0
2	Fundamentals of C	60	20	20	0	0
3	Fundamentals of C	60	20	20	0	0
4	Fundamentals of C	60	20	20	0	0
5	General Trees	60	20	20	0	0
6	General Trees	60	20	20	0	0
7	Binary Trees	60	20	20	0	0
8	Binary Trees	60	20	20	0	0
9	Midterm	60	20	20	0	0
10	Binary Search Trees	60	20	20	0	0
11	Binary Search Trees	60	20	20	0	0
12	Linked-Lists	60	20	20	0	0
13	Linked-Lists	60	20	20	0	0
14	Stacks	60	20	20	0	0
15	Stacks	60	20	20	0	0
16	Queues	60	20	20	0	0
17	Queues	60	20	20	0	0
18	Final	60	20	20	0	0