

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料			
課程名稱	C程式語言(二)	科目序號/代號	0993 / EE11053
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(四)56 / H726、(五)3 / H303
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	許介彥 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 電機工程學系 / 1年2班		

課程簡介與目標

建立學生C程式設計能力

課程大綱

- 1.Structures, Unions, Bit Manipulations, and Enumerations
- 2.File Processing
- 3.Data Structures
- 4.Classes and Data Abstraction
- 5.Operator Overloading
- 6.Inheritance
- 7.Virtual Functions and Polymorphism

基本能力或先修課程

C程式語言(一)

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



1.2.資訊科技基礎知識與能力

2.1.電機工程專業知識與應用能力



3.1.蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力



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

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.資訊科技基礎知識與能力	80	1.2.1.能按時繳交程式等相關作業。 1.2.2.能通過測驗。 1.2.3.能主動學習及提問。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	80
3.1.蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力	10	3.1.1.能蒐集資料。 3.1.2.能使用模擬軟體。 3.1.3.能分析統計資料。 3.1.4.能解釋統計分析結果。 3.1.5.能設計實驗。 3.1.6.能解決實驗中所遇到的問題。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	10
3.2.執行工程實務所需之技術及實作之能力	10	3.2.1.能勇於表達。 3.2.2.能熟練使用軟體、儀器、機台等。 3.2.3.能解決專業上的問題。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	10

成績稽核

課程參與度: 20%

作業: 20%

課堂討論: 20%

期末考: 20%

期中考: 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
自編教材	C語言講義	許介彥

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	指位器 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
2	指位器	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
3	字元與字串	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
4	字元與字串	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
5	結構	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
6	結構	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
7	檔案 I/O	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
8	檔案 I/O	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
9	遞迴程式	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
10	遞迴程式	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
11	參加程式檢定須知	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
12	參加程式檢定須知	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
13	基礎問題演練	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
14	基礎問題演練	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
15	競賽問題講解與演練	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
16	競賽問題講解與演練	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
17	競賽問題講解與演練	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
18	競賽問題講解與演練	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)