

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	1871 / EEB1019
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(四)BCD / H371
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	李立民 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	進修學士班 / 電機工程學系 / 1年1班		

課程簡介與目標

讓學生學會使用C程式語言來處理資訊。

課程大綱

條件執行與迴圈複習

陣列與字串複習

函式

指標

結構

檔案處理


C++簡介


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 具有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	60	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 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 實驗操作: 10%	加總: 100	60
2.1.電機工程專業知識與應用能力	20	2.1.1.能按時繳交作業。 2.1.2.能通過測驗。 2.1.3.能主動學習及提問。	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 實驗操作: 10%	加總: 100	20
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 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 20% 課堂討論: 10% 實驗操作: 10%	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 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 實驗操作: 10%	加總: 100	10

成績稽核

期中考: 30%

期末考: 30%

作業: 11%

課堂討論: 10%

實驗操作: 10%

課程參與度: 9%

書籍類別

書名

作者

教科書

C/C++ 無痛學習教本

王學武

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	資料格式，輸出入，條件執行之複習 & 智財權宣導(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	迴圈複習	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
3	函式複習	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
4	陣列與字串	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
5	指標與動態記憶體配置	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
6	結構與自訂資料型別	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
7	檔案的處理	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
8	期中考	實務操作(實驗、上機或實習等)
9	Arduino IDE 整合開發環境操作	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
10	輸出端程式控制	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
11	LED、霹靂燈、七段顯示器	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
12	輸入端程式控制	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
13	指撥開關、指撥開關對LED以及7段顯示器之控制	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
14	類比輸出入	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
15	LCD 顯示控制、溫度及濕度感測	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
16	直流馬達正反轉 / 轉速控制	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
17	紅外線控制	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
18	期末考	實務操作(實驗、上機或實習等)