

# 102-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	程式語言(二)	科目序號 / 代號	1970 / EEB1005
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	進修學士班2年1班
任課教師	李立民	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)ABC / H726	授課語言別	中文

## 課程簡介

- 1.語言的結構
- 2.敘述的組成
- 3.C語言的結構
- 4.Java語言的結構
- 5.語言的範例







## 課程大綱

- 1.介紹語言的結構
- 2.C語言的結構
- 3.C語言的敘述組成
- 4.C語言的範例
- 5.Java語言的結構
- 6.Java語言的敘述組成
- 7.Java語言的範例
- 8.C語言的編寫
- 9.Java語言的編寫

## 基本能力或先修課程

- 1.計算機概論
2. 程式語言(1)

## 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 】
1.1具有數理基礎知識與能力	20%	1.1.1.能按時繳交作業。 1.1.2.能通過測驗。 1.1.3.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
1.2.資訊科技基礎知識與能力	20%	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	20
2.1.電機工程專業知識與應用能力	10%	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	10
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: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 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 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

4.1.電機專業英語之基本能力	10%	4.1.1.能簡單地使用英文提問與對話。 4.1.2.能寫出無文法與拼音上錯誤的簡單英文句子。	講述法 小組討論	期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 10% 課堂討論: 50% 課程參與度: 20%	加總: 100	10
4.2.瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動	10%	4.2.1.能上臺報告電機相關科技最新的發展概況。 4.2.2.能繳交一篇產業科技發展或相關專利的分析報告。	小組討論 學生上台報告	作業: 10% 課堂討論: 30% 課程參與度: 10% 書面報告: 50%	加總: 100	10
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	10%	4.3.1.能尊重智慧財產權。 4.3.2.能關懷弱勢並尊重不同團體。 4.3.3.能瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響。	講述法 小組討論	作業: 10% 課堂討論: 70% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	10

### 成績稽核

期中考: 22%  
 期末考: 22%  
 課堂討論: 22%  
 課程參與度: 11%  
 作業: 10%  
 實驗操作: 7%  
 書面報告: 6%

### 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
最新C語言程式設計實例入門	高橋麻奈	博碩文化	博碩文化股份有限公司	2013

### 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	C語言的第一步 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	70	10	10	10	0
2	C語言的基本知識	70	10	10	10	0
3	變數	70	10	10	10	0
4	運算式和運算子	70	10	10	10	0
5	條件處理	70	10	10	10	0
6	條件處理	70	10	10	10	0
7	重複執行程式的方法	70	10	10	10	0
8	重複執行程式的方法	0	0	100	0	0
9	期中考	70	10	10	10	0
10	陣列	70	10	10	10	0
11	函數	70	10	10	10	0
12	指標	70	10	10	10	0
13	陣列、指標的應用	70	10	10	10	0
14	陣列、指標的應用	70	10	10	10	0
15	各式各樣的資料型態	70	10	10	10	0
16	檔案的輸入、輸出	70	10	10	10	0
17	檔案的輸入、輸出	70	10	10	10	0
18	期末考	0	0	100	0	0