

101-1 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	2048 / 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	蔡渙良	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	(二)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	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 書面報告: 5% 上課筆記: 15%	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	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 書面報告: 5% 上課筆記: 15%	加總: 100	20
2.1.電機工程專業知識與應用能力	10%	2.1.3.能主動學習及提問。 。 2.1.1.能按時繳交作業。 2.1.2.能通過測驗。	講述法	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 書面報告: 5% 上課筆記: 15%	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	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 書面報告: 5% 上課筆記: 15%	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	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 書面報告: 5% 上課筆記: 15%	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	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 書面報告: 5% 上課筆記: 15%	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。	講述法	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 書面報告: 5% 上課筆記: 15%	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	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 書面報告: 5% 上課筆記: 15%	加總: 100	10

成績稽核

小考: 20%
 期中考: 20%
 期末考: 20%
 上課筆記: 15%
 作業: 10%
 課堂討論: 10%
 書面報告: 5%

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
C基礎講座	村山公保	吳嘉芳	?峯	0

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	各種高階程式語言介紹	100				
2	C++程式語言基礎介紹	100				
3	C++程式語言變數宣告介紹	100				
4	C++程式語言結構式語法介紹	100				
5	C++程式語言回路介紹	100				
6	C++程式語言範例1			100		
7	C++程式語言範例2			100		
8	期中考試					100
9	C++程式語言巢式回路介紹	100				
10	C++資料庫語法		100			
11	C++物件導向語法	100				
12	C++程式語言與IO控制介紹	100				
13	C++程式語言語終端設備結合	100				
14	開發C++系統程式	100				
15	應用C++程式語言與電子商務之介紹	100				
16	C++程式語言與低階語言之結合之介紹		100			
17	利用C++程式語言開發系統程式之觀念	100				
18	期末考					100