

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 程式語言 | 科目序號 / 代號 | 2036 / MAI1026 |
| 開課系所 | 機械與自動化工程學系 | 學制 / 班級 | 大學日間部1年2班 |
| 任課教師 | 周鵬程 | 專兼任別 | 兼任 |
| 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)7 / H727 (五)12 / H731 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

使學生具有使用使學生具有基本程式設計實務能力，包括：

- 1 具備基礎邏輯分析能力與電腦應用技巧。
- 2 具備C語言之基本設計與閱讀能力。
- 3 具備下列專業知識：精通C語言基本架構、C語言語法、利用C語言進行一般工程運算與資料處理之能力。

課程大綱

1. 概論
2. 變數常數運算子與運算式
3. 程式架構與基本輸出入
4. 流程控制
5. 陣列與字串
6. 指標
7. 函數
8. 檔案輸出入
9. 資料結構
10. 物件類別
11. 前處理與編譯

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

設計工程系統、元件或製程之能力

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

| 週次 | 教學內容 | 分配時數(%) | | | | |
|----|----------------|---------|----|----|----|----|
| | | 講授 | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1 | Introduction | 67 | | 33 | | |
| 2 | 數字陣列、胞陣列以及結構陣列 | 67 | | 33 | | |
| 3 | 函數與檔案 | 67 | | 33 | | |
| 4 | MATLAB 程式設計 | 67 | | 33 | | |
| 5 | MATLAB 程式設計 | 67 | | 33 | | |
| 6 | 進階繪圖以及模型建立 | 67 | | 33 | | |
| 7 | 進階繪圖以及模型建立 | 67 | | 33 | | |
| 8 | 進階繪圖以及模型建立 | 67 | | 33 | | |
| 9 | 期中考 | 100 | | 0 | | |
| 10 | 線性代數方程式 | 67 | | 33 | | |
| 11 | 線性代數方程式 | 67 | | 33 | | |
| 12 | 機率、統計，以及內插 | 67 | | 33 | | |
| 13 | 數值微積分與微分方程式 | 67 | | 33 | | |
| 14 | 數值微積分與微分方程式 | 67 | | 33 | | |
| 15 | Simulink | 67 | | 33 | | |
| 16 | Simulink | 67 | | 33 | | |
| 17 | 期末考 | 100 | | 0 | | |