

## 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	2037 / 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3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	(二)2 / H731 (五)34 / 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	Matlab 簡介	100				
2	數字陣列、胞陣列以及結構陣列	70	10	20		
3	函數與檔案	70	10	20		
4	MATLAB 程式設計	70	10	20		
5	MATLAB 程式設計	70	10	20		
6	進階繪圖以及模型建立	70	10	20		
7	進階繪圖以及模型建立	70	10	20		
8	進階繪圖以及模型建立	70	10	20		
9	期中考	0	0	100		
10	線性代數方程式	70	10	20		
11	線性代數方程式	70	10	20		
12	機率、統計，以及內插	70	10	20		
13	數值微積分與微分方程式	70	10	20		
14	數值微積分與微分方程式	70	10	20		
15	Simulink	70	10	20		
16	Simulink	70	10	20		
17	期末考	0	0	100		