

## 98-2 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	1360 / MAV1011
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部1年1班
任課教師	賴元隆	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	(一)12 / H727 (二)9 / H727	授課語言別	中文

### 課程簡介

- 1.具有基礎數學、科學及工程知識之應用能力。
- 2.具有使用工程領域相關分析、設計與製造等軟體之應用能力。
- 3.在工程領域相關產業方面，具備實務問題之分析與解決能力。
- 4.認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響。
- 5.具備敬業態度與終身學習之精神。

### 課程大綱

使學生具有使用MATLAB工程應用軟體實務能力，包括：

- 1.具備使用MATLAB設計程式
- 2.具備使用MATLAB繪圖與模型建構能力
- 3.具備使用MATLAB處理工程相關問題之能力

### 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

- 具有規劃及執行實驗與詮釋數據之實務能力
- 具有執行工程實務之技術能力
- 能有計畫管理、良好表達、溝通及團隊合作之交際能力

### 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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	簡介	60	20	20		
2	繪圖	60	20	20		
3	繪圖	60	20	20		
4	控制項	60	20	20		
5	控制項	60	20	20		
6	變數與計算	60	20	20		
7	變數與計算	60	20	20		
8	判斷式	60	20	20		
9	重複迴圈結構	0	20	20		60
10	重複迴圈結構	60	20	20		
11	陣列	60	20	20		
12	陣列	60	20	20		
13	函式與程序	60	20	20		
14	進階繪圖	60	20	20		
15	物件導向概念	60	20	20		
16	類別與物件	60	20	20		
17	模組	60	20	20		
18	微積分應用	0	20	20		60