

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	2035 / 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1班
任課教師	羅正忠	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)12 / H729 (一)N / H726	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	課程簡介	100				
2	數字陣列、胞陣列以及結構陣列	50	20	30	0	0
3	函數與檔案	50	20	30	0	0
4	MATLAB 程式設計	50	20	30	0	0
5	MATLAB 程式設計	50	20	30	0	0
6	進階繪圖以及模型建立	50	20	30	0	0
7	進階繪圖以及模型建立	50	20	30	0	0
8	進階繪圖以及模型建立	50	20	30	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	線性代數方程式	50	20	30	0	0
11	線性代數方程式	50	20	30	0	0
12	機率、統計，以及內插	50	20	30	0	0
13	數值微積分與微分方程式	50	20	30	0	0
14	數值微積分與微分方程式	50	20	30	0	0
15	Simulink	50	20	30	0	0
16	MATLAB 中的符號處理程序	50	20	30	0	0
17	MATLAB 中的符號處理程序	50	20	30	0	0