

99-2 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	1171 / 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	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)234 / H729	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	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
18	期末考	0	0	0	0	100