

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	MATLAB程式設計	科目序號 / 代號	1651 / EEI2036
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	許介彥	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)78 / H726 (五)2 / H203	授課語言別	中文

課程簡介

大葉大學電機工程學系教育目標 (Educational Objectives)

1. 基本：傳授基礎數理及資訊應用知識。
2. 專業：訓練電機工程專業技術。
3. 整合：加強科技應用與整合訓練。
4. 國際觀：培養外語能力與國際視野。

大葉大學電機工程學系教育核心能力 (Educational Outcomes)

- 1.1具有數學基礎知識與能力。
- 1.2具有物理基礎知識與能力。
- 1.3具有資訊科技基礎知識與能力。
- 2.1具有電機工程專業知識與應用能力。
- 3.1具有蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力。
- 3.2具執行工程實務所需之技術及實作之能力。
- 4.1具有電機專業英語之基本能力。
- 4.2瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動。
- 4.3充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任。

本課程將讓學生熟悉MATLAB的基礎語法，並具備撰寫MATLAB程式的基本能力。(1.1, 1.3, 2.1, 3.1, 3.2)

課程大綱

將講授MATLAB的基本語法與程式設計技巧。

基本能力或先修課程

程式語言

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1. 數理基礎知識與能力
- 2.1. 電機工程專業知識與應用能力
- 3.2. 執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.1. 電機專業英語之基本能力
- 4.2. 瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
- 4.3. 充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

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	Fundamentals	60	0	40	0	0
2	Fundamentals	60	0	40	0	0
3	Arrays and Matrices	60	0	40	0	0
4	Arrays and Matrices	60	0	40	0	0
5	Operators	60	0	40	0	0
6	Operators	60	0	40	0	0
7	Elementary Math	60	0	40	0	0
8	Elementary Math	60	0	40	0	0
9	Graphics	60	0	40	0	0
10	Graphics	60	0	40	0	0
11	Graphics	60	0	40	0	0
12	Programming	60	0	40	0	0
13	Programming	60	0	40	0	0
14	Programming	60	0	40	0	0
15	Strings	60	0	40	0	0
16	Function Handles	60	0	40	0	0
17	Data Analysis	60	0	40	0	0
18	Data Analysis	60	0	40	0	0