

## 98-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	電機工程概論	科目序號 / 代號	1732 / EEI1010
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	陳昭翰	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)78 / H203	授課語言別	中文

### 課程簡介

基于學生對電機工程領域之不熟,尤其對程式的學作,邏輯設計之概念全無,故本概論將對C及Matlab語言做介紹,及講授Logic.

### 課程大綱

- 1.程式語言
- 2.邏輯設計
- 3.電路
- 4.電子

### 基本能力或先修課程

基礎物理

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 3.1.蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
- 3.2.執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.2.瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動

### 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
----	----	----	-----	-----

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	開學	0				
2	Introduction: What is Electrical Engineering?	100				
3	Electrical Engineering Specializations.	100				
4	Electrical Engineering Specializations.	100				
5	Communicating and Technical Writing.	100				
6	Communicating and Technical Writing.	100				
7	Electrical Concepts and Components.	100				
8	Electrical Concepts and Components.	100				
9	期中考					100
10	Active Components and Integrated Circuits.	100				
11	Active Components and Integrated Circuits.	100				
12	Engineering Tools for Electrical Engineers.	100				
13	Engineering Tools for Electrical Engineers.	100				
14	Engineering Problem Solving.	100				
15	Engineering Design.	100				
16	Academic Survival Skills.	100				
17	Engineering Your Career.	100				
18	期末考					100