

## 99-2 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	2530 / EEI1010
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年2班
任課教師	張唐祐	專兼任別	兼任
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	(四)78 / H202	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	基本介紹	100				
2	電子電路基本理論	100				
3	電阻性網路分析	100				
4	電阻性網路分析	100				
5	交流網路分析	100				
6	交流網路分析	100				
7	交流網路分析	100				
8	交流網路分析	100				
9	其中考	100				
10	半導體以及二極體	100				
11	半導體以及二極體	100				
12	電晶體基本原理	100				
13	電晶體基本原理	100				
14	運算放大器	100				
15	運算放大器	100				
16	數位邏輯電路	100				
17	數位邏輯電路	100				
18	期末考	100				