

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	基本電學	科目序號 / 代號	0625 / EEI1029
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年3班
任課教師	周鵬程	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)34 / H229	授課語言別	中文

### 課程簡介

讓學生具備電路學最基本的一些概念，為將來的其他電機專業課程做準備。

### 課程大綱

電的生成，電路元件的介紹，電壓、電流、電阻的計算，電儀表的使用，電路串並聯的分析等。

### 基本能力或先修課程

None

### 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
- 1.2. 資訊科技基礎知識與能力
- 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
- 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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction	100				
2	Basic elements	100				
3	Resistance	100				
4	Circuits	100				
5	Circuit analysis	100				
6	Circuit analysis	100				
7	Networks theorem	100				
8	Network theorem	100				
9	Midterm	100				
10	Measurements	100				
11	Conductors and insulators	100				
12	Capacitive circuits	100				
13	Inductive circuits	100				
14	Induction principles	100				
15	AC circuits	100				
16	AC circuits	100				
17	Phasors	100				
18	Final exam.	100				