

# 101-2 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	0771 / EE1029
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	陳雍宗	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	(三)56 / H303	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

 2.1. 電機工程專業知識與應用能力

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

 4.1. 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

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

2.1.電機工程專業知識與應用能力	90%	2.1.1.能按時繳交作業。 2.1.2.能通過測驗。 2.1.3.能主動學習及提問。 。	講述法	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 書面報告: 5% 上課筆記: 15%	加總: 100	90
4.1.電機專業英語之基本能力	10%	4.1.1.能簡單地使用英文提問與對話。 4.1.2.能寫出無文法與拼音上錯誤的簡單英文句子。	講述法	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 書面報告: 5% 上課筆記: 15%	加總: 100	10

### 成績稽核

小考: 20%  
 期中考: 20%  
 期末考: 20%  
 上課筆記: 15%  
 作業: 10%  
 課堂討論: 10%  
 書面報告: 5%

### 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
基本電學 (Circuit Analysis: Theory and Practice)	Robbins Miller	范姜宗霖.郭瑋倫.林浩吉	高立	0

### 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	基本電學之簡介	100				
2	電壓與電流	100				
3	電阻	100				
4	歐姆定律和功率	100				

5	串聯電路	100	
6	並聯電路	100	
7	串.並聯電路	100	
8	串.並聯電路	100	
9	期中考式		100
10	分析方法	100	
11	網路理論	100	
12	電容器和電容	100	
13	電容充電.放電及簡單波形之電路	100	
14	磁學與磁路	100	
15	電感及電感器	100	
16	電感的暫態	100	
17	電感的暫態	100	
18	期末考試		100

---