

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	0621 / EEI1029
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	許介彥	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	(五)34 / H202	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	電壓與電流	100	0	0	0	0
2	電壓與電流	100	0	0	0	0
3	電壓與電流	100	0	0	0	0
4	電阻	100	0	0	0	0
5	歐姆定律	100	0	0	0	0
6	歐姆定律	100	0	0	0	0
7	串聯電路	100	0	0	0	0
8	串聯電路	100	0	0	0	0
9	期中考	100	0	0	0	0
10	並聯電路	100	0	0	0	0
11	並聯電路	100	0	0	0	0
12	串並聯電路	100	0	0	0	0
13	串並聯電路	100	0	0	0	0
14	分析方法	100	0	0	0	0
15	分析方法	100	0	0	0	0
16	網路理論	100	0	0	0	0
17	網路理論	100	0	0	0	0
18	期末考	100	0	0	0	0