

102-1 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	1913 / EEI1029
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	(一)34 / H545	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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	基本電學之簡介	100	0	0	0	0
2	電壓與電流	100	0	0	0	0
3	電阻	100	0	0	0	0
4	歐姆定律和功率	100	0	0	0	0

5	串聯電路	100	0	0	0	0
6	並聯電路	100	0	0	0	0
7	串.並聯電路	100	0	0	0	0
8	串.並聯電路	100	0	0	0	0
9	期中考式	0	0	0	0	100
10	分析方法	100	0	0	0	0
11	網路理論	100	0	0	0	0
12	電容器和電容	100	0	0	0	0
13	電容充電.放電及簡單波形之電路	100	0	0	0	0
14	磁學與磁路	100	0	0	0	0
15	電感及電感器	100	0	0	0	0
16	電感的暫態	100	0	0	0	0
17	電感的暫態	100	0	0	0	0
18	期末考試	0	0	0	0	100
