

100-2 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	1527 / EE11029
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	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	(二)34 / H228	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	期中考: 40% 期末考: 40% 課程參與度: 20%	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	期中考: 40% 期末考: 40% 課程參與度: 20%	加總: 100	10

成績稽核

期中考: 40%
 期末考: 40%
 課程參與度: 20%

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
Fundamentals of Electrical Engineering	Giorgio Rizzoni	吳敏光	滄海	2010

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
Fundamentals of Electric Circuits	Alexander and Sadiku		McGraw-Hill	2007

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	Basic Components and Electric Circuits	100	0	0	0	0
2	Basic Components and Electric Circuits	100	0	0	0	0
3	Basic Components and Electric Circuits	100	0	0	0	0
4	Voltage and Current Laws	100	0	0	0	0
5	Voltage and Current Laws	100	0	0	0	0
6	Voltage and Current Laws	100	0	0	0	0
7	Voltage and Current Laws	100	0	0	0	0
8	Midterm Exam	100	0	0	0	0
9	Resistors in Series and in Parallel	100	0	0	0	0
10	Resistors in Series and in Parallel	100	0	0	0	0
11	Resistors in Series and in Parallel	100	0	0	0	0
12	Nodal and Mesh Analysis	100	0	0	0	0
13	Nodal and Mesh Analysis	100	0	0	0	0

14	Nodal and Mesh Analysis	100	0	0	0	0
15	Nodal and Mesh Analysis	100	0	0	0	0
16	Nodal and Mesh Analysis	100	0	0	0	0
17	Nodal and Mesh Analysis	100	0	0	0	0
18	Final Exam	100	0	0	0	0
