

98-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	電磁學(一)	科目序號 / 代號	0596 / EEI2005
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年4班
任課教師	武維疆	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)12 / H343 (四)4 / H343	授課語言別	中文

課程簡介

電磁基本理論與應用

課程大綱

Ch. 0: 電磁模型
Ch. 1: 向量分析
Ch. 2: 真空中的靜電學
Ch. 3: 物質中的靜電學
Ch. 4: 靜電學的解法

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 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
- 4.1.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

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	Vector analysis	100				
2	Vector analysis	100				
3	Vector analysis	100				
4	Vector analysis	100				
5	Static electric fields	100				
6	Static electric fields	100				
7	Static electric fields	100				
8	Static electric fields	100				
9	Solution of electrostatic problem	100				
10	Solution of electrostatic problem	100				
11	Solution of electrostatic problem	100				
12	Solution of electrostatic problem	100				
13	Static electric currents	100				
14	Static electric currents	100				
15	Static electric currents	100				
16	Static electric currents	100				
17	Static magnetic fields	100				
18	Static magnetic fields	100				