

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	電磁學(二)	科目序號 / 代號	0716 / EEI3001
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年3班
任課教師	吳俊德	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)34 / H343 (三)3 / H343	授課語言別	中文

課程簡介

1. Laplace方程式與 Poisson方程式的求解發法 (包含一維與二維)
2. 鏡像法
3. 穩定電流
4. 靜磁場
5. Maxwell 方程式

課程大綱

Poisson 與 Laplace方程式穩態電流
靜磁場
時變電磁場與Maxwell方程式

基本能力或先修課程

微積分

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	Review	100	0	0	0	0
2	Laplace's equation & Poisson's equation	100	0	0	0	0
3	Laplace's equation & Poisson's equation	100	0	0	0	0
4	Laplace's equation & Poisson's equation	100	0	0	0	0
5	鏡像法	100	0	0	0	0
6	鏡像法	100	0	0	0	0
7	鏡像法	100	0	0	0	0
8	穩態電流	100	0	0	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	靜磁場	100	0	0	0	0
11	靜磁場	100	0	0	0	0
12	靜磁場	100	0	0	0	0
13	靜磁場	100	0	0	0	0
14	靜磁場	100	0	0	0	0
15	靜磁場	100	0	0	0	0
16	靜磁場	100	0	0	0	0
17	靜磁場	100	0	0	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100