



# 100-2 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	0637 / EEI3001
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	邱政男	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 / H341 (三)3 / H341	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
 1.1.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 】
1.1.數理基礎知 識與能力	50%	1.1.1.能按時繳交作業。 1.1.2.能通過測驗。 1.1.3.能主動學習及提問 。	講述法	小考: 40% 期中考: 30% 期末考: 30%	加總: 100	50
2.1.電機工程專 業知識與應用能 力	50%	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: 40% 期中考: 30% 期末考: 30%	加總: 100	50

## 成績稽核

小考: 40%  
期中考: 30%  
期末考: 30%

## 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
Field and Wave Electromagnetics	D. Cheng		Addison Wesley	1992

## 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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	靜電學的解法	100				
2	靜電學的解法	100				
3	靜電學的解法	100				
4	靜電學的解法	100				
5	穩態電流	100				
6	穩態電流	100				
7	穩態電流	100				
8	穩態電流	100				0
9	期中考	0				100
10	真空中的靜磁學	100				

11	真空中的靜磁學	100
12	真空中的靜磁學	100
13	真空中的靜磁學	100
14	物質中的靜磁學	100
15	物質中的靜磁學	100
16	物質中的靜磁學	100
17	物質中的靜磁學	100
18	期末考	

---