

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	電磁場數值方法	科目序號/代號	2019 /EGR5153
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(五)234 /H339
授課語言別	英文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	吳俊德 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	研究所碩士班 / 電機工程學系碩士班 / 1年1班		

課程簡介與目標

瞭解電磁軟體的數值原理與與其極限

課程大綱

1. 解析解
2. 時域有限差分法
3. 有限元素法
4. 動差法

基本能力或先修課程

1. 電磁學
2. 工程數學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具有以下任一領域專業知識與能力:微電子與光電領域、系統與能源科技領域、電信領域。
- 2.1 具有蒐集整理資料、辨識分析、規劃及解決問題能力。
- 2.2 具有設計實驗、分析創新、獨立研究與實作能力。
 - 3.1 具有有效溝通，具備跨領域團隊合作及整合之能力。
 - 3.2 具有充分認知工程倫理重要性，認識時事議題、善盡社會責任。
- 4.1 具有英語聽說讀寫與溝通能力。
- 4.2 具有國際觀，培養終身學習。

