

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	工程電磁理論	科目序號/代號	2025 / EDR5023
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(四)234 / H369
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	研究所博士班 / 電機工程學系博士班 / 1年1班		

課程簡介與目標

電磁波工程之理論與應用

課程大綱

Ch. 1: Introduction and Fundamental Concepts
Ch. 2: Plane Waves and Their Properties
Ch. 3: Advanced Theorems
Ch. 4: Fields in Rectangular Coordinate System
Ch. 5: Fields in Cylindrical Coordinate System
Ch. 6: Fields in Spherical Coordinate System

基本能力或先修課程

電磁學

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。

