

## 103-2 大葉大學 完整版課綱 - 基本資料

### 基本資訊

|           |               |            |                |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 工程電磁理論        | 科目序號 / 代號  | 2025 / EDR5023 |
| 開課系所      | 電機工程學系博士班     | 學制 / 班級    | 研究所博士班1年1班     |
| 任課教師      | 吳俊德           | 專兼任別       | 兼任             |
| 必選修 / 學分數 | 選修 / 3        | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班           |
| 上課時段 / 地點 | (四)234 / H369 | 授課語言別      | 英文             |

### 課程簡介

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

