

# 100-2 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	電磁相容分析	科目序號 / 代號	1598 / EGR5274
開課系所	電機工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	邱政男	專兼任別	專任
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	(一)567 / H367	授課語言別	中文

## 課程簡介

電磁相容之基本理論與分析方法

## 課程大綱

1. Introduction
2. EMC requirements for electronic systems
3. EM waves and transmission lines
4. Antennas
5. Signal spectra
6. Nonideal behavior of components
7. Signal Integrity and crosstalk
8. Shielding
9. Grounding
10. Electrostatic discharge (ESD)
11. Conducted emissions and susceptibility
12. Radiated emissions and susceptibility
13. PCB design for EMC
14. IC design for EMC
15. System design for EMC

## 基本能力或先修課程

電磁學