

## 97-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	電子熱傳	科目序號 / 代號	0742 / MAI4035
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年5班
任課教師	謝其源	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(三)5 / H441 (四)4N / H441	授課語言別	中文

### 課程簡介

內容為熱傳基本原理與相關應用。主要的教育目標如下：  
理解電子元件熱傳的基本的過程，包括傳導、對流、和輻射等。  
並由電腦軟體模擬習得解實際上遇到的各種電子熱傳問題。

### 課程大綱

1. 介紹基本電子設備熱傳與熱設計
2. 電子設備熱傳模式
3. 電子設備驅熱
4. 電子設備熱傳導
5. 流體動力與電子設備
6. 電子底架熱流
7. 對流與電子設備
8. 輻射與電子設備
9. 電子設備熱傳模式總合

### 基本能力或先修課程

微積分  
物理