

南臺科技大學 104 學年度第 2 學期課程資訊

| | |
|--------|---|
| 課程名稱 | 電路學(二) |
| 課程編碼 | 20D10103 |
| 系所代碼 | 02 |
| 開課班級 | 四技控晶二乙 |
| 開課教師 | 龔應時 |
| 學分 | 3.0 |
| 時數 | 3 |
| 上課節次地點 | 一 2 3 4 教室 K402 |
| 必選修 | 必修 |
| 課程概述 | 介紹阻抗網路的交流電路分析方法、網路定律、共振、濾波器與波德圖、變壓器與耦合電路、三相系統、與非弦波波形。 |
| 課程目標 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立交流電路分析的方法與定律 2. 建立學生對濾波器之分析及設計能力 3. 使學生瞭解波德圖之概念 4. 使學生能對三相系統進行分析 |
| 課程大綱 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 交流串並聯電路 2. 交流分析方法 3. 交流網路定律 4. 共振 5. 濾波器與波德圖 6. 變壓器與耦合電路 7. 三相系統 8. 非弦波波形 |
| 英文大綱 | <ol style="list-style-type: none"> 1. AC series-parallel circuits 2. Methods of AC analysis 3. AC network theorems 4. Resonance 5. Filters and the Bode plot 6. Transformers and coupled circuits 7. Three-phase systems 8. Nonsinusoidal waveforms |
| 教學方式 | |
| 評量方法 | |
| 指定用書 | 電路學(下) |
| 參考書籍 | 無 |
| 先修科目 | 基礎電學、電路學(一) |

| | |
|--------|------|
| 教學資源 | |
| 注意事項 | 無 |
| 全程外語授課 | 0 |
| 授課語言 1 | 華語 |
| 授課語言 2 | |
| 輔導考照 1 | 電機技師 |
| 輔導考照 2 | 電子技師 |