

# 淡江大學九十六學年度第二學期課程教學計畫表

壹、科目名稱：電磁學實驗(下)

貳、授課老師：

參、開課系所班級：物理系二年級

肆、必選修：必修

伍、學分數：一學分

陸、先修科目：無

柒、教學內容及進度：

| 日期(週一)(週次) | 星期一    | 星期二    | 星期四     | 星期五     |
|------------|--------|--------|---------|---------|
| 2/18 (1)   |        |        | 課程一     | 課程一     |
| 2/25 (2)   | 課程一    | 課程一    | 2/28 放假 | 課程二     |
| 3/3 (3)    | 課程二    | 課程二    | 課程二     | Exp.1   |
| 3/10 (4)   | Exp.1  | Exp.1  | Exp.1   | Exp.2   |
| 3/17 (5)   | Exp.2  | Exp.2  | Exp.2   | Exp.3   |
| 3/24 (6)   | Exp.3  | Exp.3  | Exp.3   | Exp.4   |
| 3/31 (7)   | Exp.4  | Exp.4  | 校外觀摩週放假 | 民族掃墓節放假 |
| 4/7 (8)    | Exp.5  | Exp.5  | Exp.4   | Exp.5   |
| 4/14 (9)   | 課程三    | 課程三    | Exp.5   | 課程三     |
| 4/21 (10)  | 期中考週   |        |         |         |
| 4/28 (11)  | 期中操作考  | 期中操作考  | 期中操作考   | 期中操作考   |
| 5/5 (12)   | Exp.6  | Exp.6  | Exp.6   | Exp.6   |
| 5/12 (13)  | Exp.7  | Exp.7  | Exp.7   | Exp.7   |
| 5/19 (14)  | Exp.8  | Exp.8  | Exp.8   | Exp.8   |
| 5/26 (15)  | Exp.9  | Exp.9  | Exp.9   | Exp.9   |
| 6/2 (16)   | Exp.10 | Exp.10 | Exp.10  | Exp.10  |
| 6/9 (17)   | 期末操作考  | 期末操作考  | 期末操作考   | 期末操作考   |
| 6/16 (18)  | 期末考週   |        |         |         |

捌、授課方式：實驗室操作演習

玖、教學設備：S003 電磁實驗室

拾、教材課本：電磁學實驗講義(下)

拾壹、參考書籍：電路學

拾貳、成績考核方式：

平時成績：30%

期中操作考成績：20%

期末操作考成績：30%

實驗報告：20%

|                        |
|------------------------|
| 課程一：實驗基本知識、操作 一        |
| 課程二：實驗基本知識、操作 二        |
| Exp.1：Microwave Part 1 |
| Exp.2：Microwave Part 2 |
| Exp.3：Current Balance  |
| Exp.4：Coils Set        |
| Exp.5：Faraday's Law    |
| Exp.6：電場力效應            |
| Exp.7：電流力效應            |
| Exp.8：螺線管磁場            |
| Exp.9：Helmholtz Coils  |
| Exp.10：Hall Effect     |
| 課程三：實驗基本知識、操作 三        |
|                        |