

淡江大學九十六學年度第一學期課程教學計畫表

壹、科目名稱：電磁學實驗(上)

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
9/17 (1)	課程一	課程一	課程一	課程一
9/24 (2)	調整放假(9/29 補課程二)	9/25 中秋節	課程二	課程二
10/1 (3)	Exp.1	課程二	Exp.1	Exp.1
10/8 (4)	Exp.2	Exp.1	Exp.2	Exp.2
10/15 (5)	Exp.3	Exp.2	Exp.3	Exp.3
10/22 (6)	Exp.4	Exp.3	Exp.4	Exp.4
10/29 (7)	Exp.5	Exp.4	Exp.5	Exp.5
11/5 (8)	Exp.6	Exp.5	Exp.6	Exp.6
11/12 (9)	期中考週			
11/19 (10)	期中操作考	期中操作考	期中操作考	期中操作考
11/26 (11)	Exp.7	Exp.6	Exp.7	Exp.7
12/3 (12)	Exp.8	Exp.7	Exp.8	Exp.8
12/10 (13)	Exp.9	Exp.8	Exp.9	Exp.9
12/17 (14)	Exp.10	Exp.9	Exp.10	Exp.10
12/24 (15)	Exp.11	Exp.10	Exp.11	Exp.11
12/31 (16)	彈性放假(11/8 補)	1/1 放假	Exp.12	Exp.12
1/7 (17)	期末操作考	期末操作考	期末操作考	期末操作考
1/14 (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(上)

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：基本電子零件、直流電路
Exp.2：示波器和信號產生器的認識與使用
Exp.3：電容、電感的電路特性
Exp.4：整流與濾波
Exp.5：倍壓整流電路
Exp.6：Ohm's Law、Kirchhoff's Rules
Exp.7：RC、LR、RLC Circuit
Exp.8：Diode Lab – Part 1
Exp.9：Diode Lab – Part 2
Exp.10：Common Emitter Amplifier
Exp.11：二極體特性曲線
Exp.12：The NPN Emitter-Follower Amplifier