

# 淡江大學 學年度第一學期課程教學計劃表

壹、科目名稱：[電磁學實驗（上）](#)

貳、授課教師：

參、開課系所班級：[物理系二年級](#)

肆、必選修：[必修](#)

伍、學分數：[1 學分](#)

陸、教學內容及進度：

I. Experiments	參考講義： <a href="#">實驗手冊(上)</a>
Exp. 1 <a href="#">基本電子零件認識與直流電路</a>	<a href="#">實驗 1 &amp; 2</a>
Exp. 2 <a href="#">示波器和信號產生器的認識與使用</a>	<a href="#">實驗 3 &amp; 4</a>
Exp. 3 <a href="#">電容器及其電路特性</a>	<a href="#">實驗 5</a>
Exp. 4 <a href="#">電感器及其電路特性</a>	<a href="#">實驗 6</a>
Exp. 5 <a href="#">二極體與電晶體的特性測試</a>	<a href="#">實驗 7 &amp; 10</a>
Exp. 6 <a href="#">倍壓整流電路與濾波器</a>	<a href="#">實驗 8 &amp; 9</a>
II. Computer Experiments	Reference: <a href="#">PASCO Electronics Lab</a>
Exp. 7 Ohm's Law; RC, RL Circuits	<a href="#">Exp. 11, 12 &amp; 13</a>
Exp. 8 LRC Circuit, Diode Properties	<a href="#">Exp. 14, 15</a>
Exp. 9 Diode Rectifier as a Power Supply	<a href="#">Exp. 16</a>
Exp.10 Transistor as a Digital Switch	<a href="#">Exp. 17</a>
Exp.11 Current Gain: NPN Emitter-Follower Amplifier	<a href="#">Exp. 18</a>
Exp.12 Common-Emitter Amplifier	<a href="#">Exp. 19</a>

柒、教學設備：[S003 電磁學實驗室](#)

捌、教材課本：[實驗手冊（上）](#)、[AC/DC Electronics Laboratory](#)

玖、成績考核方式：[實驗報告](#)、[口試](#)、[筆試](#)和[操作考](#)。