

# 103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	普通物理實驗(二)	Serial No. / ID	1098 / MS11017
Dept.	材料科學與工程學系	School System / Class	大學日間部1年1班
Lecturer	宋皇輝	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 1	Graduate Class	No
Time / Place	(五)234 /	Language	Chinese

Introduction
<p>A.大葉大學材料科學與工程學系教育目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.教育學生材料科學之基礎知識，並使學生具備材料工程知識及應用之能力。</li> <li>2.強調理論與實務並重，教育學生具備理論分析、執行實驗與解決問題之能力。</li> <li>3.培養學生專業倫理與團隊精神，敦促學生持續吸取國內外材料新知，使其成為具有國際視野之專業人才。</li> </ol> <p>B.大葉大學材料科學與工程學系課程特色：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.材料的專業基礎知識之建立</li> <li>2.以材料實驗及專題研究強化學生之實作能力</li> <li>3.輕金屬材料特色學程之設計</li> <li>4.電子與光電材料特色學程之設計</li> <li>5.課程結合專題演講及校外參訪</li> </ol> <p style="text-align: center;">= = = = =</p> <p>課程目標(Course Objectives)：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 驗證物理定律，並瞭解儀器運作原理。</li> <li>2. 學習分析、詮釋實驗數據的能力。</li> <li>3. 使學生體會如何透過利用實驗操作得知自然現象的法則，並學習到實驗方法及技巧。</li> </ol> <p>(A1, A2, A3, B1, B2)</p>

Outline
<p>實驗一、電力線分布實驗</p> <p>實驗二、直流電路實驗</p> <p>實驗三、惠司同電橋實驗</p> <p>實驗四、螺線管中磁場實驗</p> <p>實驗五、電子荷質比實驗</p> <p>實驗六、磁矩及地磁水平強度測量</p> <p>實驗七、磁滯曲線實驗</p> <p>實驗八、交流串聯共振實驗</p> <p>實驗九、微波器實驗</p> <p>實驗十、折射率測量實驗</p> <p>實驗十一、基礎光學實驗：(一)單狹縫繞射(二)雙狹縫干涉</p>

實驗十二、光電效應實驗  
實驗十三、霍爾效應實驗

Prerequisite

無