

## 98-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

| Information       |                          |                       |                |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|----------------|
| Title             | 普通物理(電學)                 | Serial No. / ID       | 0566 / EEI1046 |
| Dept.             | 電機工程學系                   | School System / Class | 大學日間部1年1班      |
| Lecturer          | 范榮權                      | Full or Part-time     | 專任             |
| Required / Credit | Required / 3             | Graduate Class        | No             |
| Time / Place      | (二)12 / H303 (三)4 / H303 | Language              | Chinese        |

| Introduction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>A.大葉大學電機工程學系教育目標 (Educational Objectives)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.基本：傳授基礎數理及資訊應用知識。</li> <li>2.專業：訓練電機工程專業技術。</li> <li>3.整合：加強科技應用與整合訓練。</li> <li>4.國際觀：培養外語能力與國際視野。</li> </ol> <p>B.大葉大學電機工程學系教育核心能力 (Educational Outcomes )</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1具有數學基礎知識與能力。</li> <li>1.2具有物理基礎知識與能力。</li> <li>1.3具有資訊科技基礎知識與能力。</li> <li>2.1具有電機工程專業知識與應用能力。</li> <li>3.1具有蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力。</li> <li>3.2具執行工程實務所需之技術及實作之能力。</li> <li>4.1具有電機專業英語之基本能力。</li> <li>4.2瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動。</li> <li>4.3充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任。</li> </ol> <p>課程目標：</p> <p>讓學生對普通物理課程有詳盡瞭解,以幫助學生對未來專業課程的學習(A1,B1.1,B1.2)</p> |

| Outline                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>簡介</p> <p>第21章庫侖定律</p> <p>第22章尋找電場(一)</p> <p>第23章尋找電場(二)</p> <p>第24章尋找電位</p> <p>期中考</p> <p>第25章電容器和電容</p> <p>第26章歐姆定律</p> <p>第27章電路理論</p> <p>第28章磁力</p> <p>第29章電流產生的磁場</p> <p>期末考</p> |

## Prerequisite

高中數學, 微積分及物理