

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	普通物理(電學)	科目序號/代號	1869 / EEB1002
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(三)BCD / H369
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	李得勝 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	進修學士班 / 電機工程學系 / 1年1班		

課程簡介與目標

A.大葉大學電機工程學系教育目標 (Educational Objectives)

- 1.基本：傳授基礎數理及資訊應用知識。
- 2.專業：訓練電機工程專業技術。
- 3.整合：加強科技應用與整合訓練。
- 4.國際觀：培養外語能力與國際視野。

B.大葉大學電機工程學系教育核心能力 (Educational Outcomes)

- 1.1具有數學基礎知識與能力。
- 1.2具有物理基礎知識與能力。
- 1.3具有資訊科技基礎知識與能力。
- 2.1具有電機工程專業知識與應用能力。
- 3.1具有蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力。
- 3.2具執行工程實務所需之技術及實作之能力。
- 4.1具有電機專業英語之基本能力。
- 4.2瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動。
- 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。

課程目標:

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)

課程大綱

簡介

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

基本能力或先修課程

高中數學, 微積分及物理

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1. 具有數理基礎知識與能力
- 1.2. 資訊科技基礎知識與能力
- 2.1. 電機工程專業知識與應用能力
- 3.1. 蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
- 3.2. 執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.1. 電機專業英語之基本能力
- 4.2. 瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
- 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