

## 100-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊			
課程名稱	普通物理(電學)	科目序號 / 代號	1847 / MAB1009
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	進修學士班1年1班
任課教師	李得勝	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)E / H345 (四)DE / H345	授課語言別	中文

### 課程簡介

A. 大葉大學機械與自動化工程學系大學部教育目標(Educational Objectives)

1. 知識傳授：教育學生應用數學、科學及工程的原則，解決機械與自動化工程問題。
2. 技術訓練：強調理論與實務並重，教育學生具備執行實驗與驗證理論之能力。
3. 思維創新：培育學生具有獨立思考與創新設計的能力。
4. 團隊精神：培育學生具有工程倫理、計畫管理及組織溝通之能力，使能發揮團隊力量來解決專業問題。
5. 終身學習與全球視野：培育學生具備終身學習的能力，吸收足以面對全球化需求的廣泛專業能力。

B. 大葉大學機械與自動化工程學系進修學士班核心能力(Educational Outcomes)

1. 具有基礎數學、科學及工程知識之應用能力。
2. 具有規劃及執行實驗與詮釋數據之實務能力。
3. 具有執行工程實務之技術能力。
4. 具有使用工程領域相關分析、設計與製造等軟體之應用能力。
5. 能有計畫管理、良好表達、溝通及團隊合作之交際能力。
6. 在工程領域相關產業方面，具備實務問題之分析與解決能力。
7. 認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響。
8. 具備敬業態度與終身學習之精神。

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(A 1, A 2, B 1, B 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