

## 101-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	電機機械	科目序號 / 代號	2015 / MAB4032
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	進修學士班2年1班
任課教師	鄭江河	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)AB / H443 (三)B / H443	授課語言別	中文

### 課程簡介

A.大葉大學機械與自動化系教育目標 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的能力，使成為有創意與品質理念的企業專業人才。 4.團隊精神：訓練學生具有組織能力與溝通技術，讓他/她們能夠發揮團隊力量來解決專業問題。 5.全球視野：提供學生足以實際應用於全球化以及社會需求的廣泛教育內容，教育學生不斷的自我成長，成為一位具有國際視野的專業人才。 B.大葉大學機械與自動化系培育之核心能力 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。 C.大葉大學機械與自動化系課程特色 1.數學及基礎科學教育 2.工程專業教育 3.設計實作教育 4.通識教育 課程目標 1. 使學生成為具有電機機械設計能力之機械工程專業人才。 A(1)A(3)B(3) 2. 具備電動機分析及應用之能力。 A(2)B(1)C(3) 3. 了解各種電動機的功能。 A(2)B(1)C(3) 4. 具備下列專業知識：瞭解電動機種類、設計和分析電動機械系統和建立動動機械系統實作能力。 A(1)A(3)B(3)C(2)C(3)

### 課程大綱

單元主題1. 電動機械原理介紹 單元主題2. 變壓器 單元主題3. 交流電機原理 期中考 單元主題4. 同步電動機 單元主題5. 感應電動機 單元主題6. 直流電動機 期末考

### 基本能力或先修課程

基本微積分和電子電路學