

# 102-1 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  | 1988 / EEI3002 |
| 開課系所      | 電機工程學系         | 學制 / 班級    | 大學日間部3年1班      |
| 任課教師      | 陳盛基            | 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 | (四)34 / (三)2 / | 授課語言別      | 中文             |

## 課程簡介

本課程介紹電機機械理論，探討機電能量轉換、磁性材料與磁路，並介紹各種旋轉電機，包含同步電機、感應電機、直流電機、磁阻電機及特種電機之操作原理與驅動控制與應用技術。

## 課程大綱

- 第一章、磁性材料與磁路
- 第二章、機電系統
- 第三章、變壓器
- 第四章、直流電機
- 第五章、感應電機
- 第六章、同步電機
- 第七章、永磁電機
- 第八章、特殊電機與線性電機
- 第九章、電機控制

## 基本能力或先修課程

電路學; 工程數學