

## 97-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	機電整合	科目序號 / 代號	2042 / MAV3006
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部3年1班
任課教師	張義芳	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	(一)2 / H443 (二)12 / H443	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程介紹機電整合之原理和應用，課程教材強調機電系統的架構和原理介紹，內容包含自動控制原理、感測器介紹、自動化機構和致動器，從實際的機電系統應用範例中，說明分析和設計機電系統的方法。此課程將讓學生學習到運用機電整合的知識解決實際工程問題之能力。

### 課程大綱

單元主題1 機電整合原理介紹  
單元主題2 以微處理機為基礎之控制架構  
單元主題3 開關、繼電器和電力控制半導體  
單元主題4 自動化機構介紹  
單元主題5 感測器介紹  
單元主題6 致動器介紹  
單元主題7 機電系統應用實例

### 基本能力或先修課程

無