

## 99-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	光機電系統	科目序號 / 代號	3051 / MAV4002
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部3年5班
任課教師	陳俊達	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	(二)ABC / H444	授課語言別	中文

### 課程簡介

光機電系統為探討如何整合光學系統與機電系統去操控光波或光子，使得光得以具有所需要的特性，並能將其能量或訊號或訊息傳遞至所需的位置，而達成產品設計及生產過程的設計與製造之需求。透過課程的講解，使學生瞭解光學原理及機電控制整合，進而訓練學生具備光機電系統工程之設計整合應用能力。

### 課程大綱

單元一 光機電系統介紹  
單元二 幾何光學  
單元三 影像處理  
單元四 PC Based控制器  
單元五 光機電應用實例

### 基本能力或先修課程

自動控制,機構學,電子電路