

# 100-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	微機電系統概論	科目序號 / 代號	1654 / MAV3040
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	鄭江河	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)AB / H440 (三)9 / H440	授課語言別	中文

## 課程簡介

微機電系統概論為探討微製造、設計與實際應用相互關係的基礎科目，將講授體內微細加工、表面微細加工、光刻、電鑄、模造及微放電加工等基本加工原理，透過課程的講解，使學生瞭解其製程、設計原理，進而訓練學生具備微系統工程之設計製造能力。

## 課程大綱

- 第一章:簡介
- 第二章:應用
- 第三章:體型微加工
- 第四章:面型微加工
- 第五章:LIGA(微光刻電鑄模造)
- 第六章:微機械加工
- 第七章:接合技術
- 第八章:檢測技術
- 第九章:微致動器與微感測器

## 基本能力或先修課程

機械製造、材料力學