

## 99-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

|           |                          |            |                |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 高等機器人學                   | 科目序號 / 代號  | 1881 / MUR5029 |
| 開課系所      | 機械與自動化工程學系碩士班            | 學制 / 班級    | 研究所碩士班1年1班     |
| 任課教師      | 鄭鴻儀                      | 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 | (一)B / H546 (三)AB / H546 | 授課語言別      | 中文             |

### 課程簡介

1. 認識機器人學所必須具備的知識背景
2. 瞭解到座標系間相對位置如何轉換
3. 熟悉機器人軌跡規劃法
4. 學習撰寫程式控制機器人移動，並如何與週遭裝置彼此互動

### 課程大綱

1. 機器人學概述
2. 機器人運動學、路徑規劃
3. 機器人動力學
4. 機器人避障、機器人視覺、任務規劃
5. 控制系統

### 基本能力或先修課程

物理,工數,機構學,機械設計