

## 100-2 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	2109 / ADR5053
開課系所	機械與自動化工程學系博士班	學制 / 班級	研究所博士班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	(二)2 / (四)34 /	授課語言別	英文

### 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