

## 97-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	機械加工控制	科目序號 / 代號	1331 / ADR5050
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	張義芳	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)12 / H455 (三)1 / H455	授課語言別	英文

### 課程簡介

使學生成為具有機械加工控制系統設計能力之機械工程專業人才

- 1 具備基礎機械加工運動控制系統設計之能力。
- 2 具備基礎機械加工適應控制系統設計之能力。
- 3 具備下列專業知識：瞭解基本運動控制系統、插值運算、運動軌跡誤差、機械加工適應控制基本觀念及應用。

### 課程大綱

單元主題1. Introduction to machining control system

單元主題2. Architecture of CNC

單元主題3. Position control system

單元主題4. Linear motion

單元主題5. Circular motion

單元主題6. Geometrical control system for Lathe

單元主題7. Turning Force control system

單元主題8. Gap control system for EDM

### 基本能力或先修課程

基礎自動控制、動力學、基礎機械製造學