

## 100-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

|           |               |            |                |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 模糊理論          | 科目序號 / 代號  | 1927 / EGR5038 |
| 開課系所      | 電機工程學系碩士班     | 學制 / 班級    | 研究所碩士班1年1班     |
| 任課教師      | 陳木松           | 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)ABC / H367 | 授課語言別      | 英文             |

### 課程簡介

The objective of this course focuses on the study of neuro-fuzzy theory which contains several topics. These topics are fuzzy set, fuzzy membership functions, fuzzy number, fuzzy relation, and fuzzy inference. Advanced applications of neuro-fuzzy theory are demonstrated by several examples.

### 課程大綱

1. neuro-fuzzy Introduction
2. fuzzy sets, fuzzy membership function
3. fuzzy relation
4. fuzzy inference system
5. neuro-fuzzy modeling
6. neuro-fuzzy control

### 基本能力或先修課程

Linear Algebra, Probability theory, Engineering mathematics