

## 99-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	機構分析與合成理論	科目序號 / 代號	1567 / MUR5012
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	陳照忠	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)34 / H466 (三)3 / H467	授課語言別	中文

### 課程簡介

成為機構分析與合成領域素質優秀機械工程研發人才。

### 課程大綱

#### BACKGROUND TOPICS

1. Introduction
2. Mechanical Devices

#### CREATIVE PROBLEM SOLVING TECHNIQUES

3. Engineering Creativity
4. Rational Problem Solving
5. Creative Techniques

#### A CREATIVE DESIGN METHODOLOGY

6. Creative Design Methodology
7. Generalization
8. Generalized Chains
9. Kinematic Chains
10. Specialization

#### DESIGN PROJECTS

11. Clamping Devices
12. Motorcross Suspension Mechanisms
13. Infinitely Variable Transmissions
14. Configurations of Machining Centers

### 基本能力或先修課程

大學機構學相關課程。