

# 102-1 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	1379 / 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	(三)34 / (四)3 /	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。