

## 103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	創意精密機構設計	科目序號/代號	0964 / MAI4054
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(三)123 / H444
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	陳照忠 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 機械與自動化工程學系 / 4年1班		

### 課程簡介與目標

本課程為機構設計範疇之學科,其目標在於訓練學生成為機械設計領域具有創意性素質之優秀工程師.

### 課程大綱

#### 壹.基礎專題

1. 緒言

2. 機械裝置

#### 貳.創意性解題技法

3. 工程創造力

4. 理性的問題解決方法

5. 創意技法

#### 參.創意性設計方法

6. 創意性設計方法

7. 一般化

8. 一般化鏈

9. 運動鏈

10.特殊化

#### 肆.設計範例

11.夾緊裝置

12.越野摩托車懸吊機構

13.無限變速器

14.綜合加工機構形

### 基本能力或先修課程

機構學相關課程.

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 運用數學、科學及工程知識的能力
  - 設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力
  - 執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力
  - 設計工程系統、元件或製程之能力
  - 認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力
  - 理解專業倫理及社會責任
  - 具有專案管理、領域整合、有效溝通與團隊合作的能力
  - 發掘、分析及處理整合性工程問題的能力
-