

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	機構學	科目序號 / 代號	0509 / MAI2057
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	陳照忠	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)23 / H443 (五)5 / H443	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程內容以機構構造和機構運動之分析為主,教學機構的組成,包含機件及接頭類型;拘束運動介紹機構運動及結構之分別;機構的運動包含平移與旋轉運動,連續與間歇運動;機構之位置分析,速度分析,及加速度分析,連桿,齒輪,撓性機構之分析法,以做為機械設計之基礎.

### 課程大綱

1. 機構概論
2. 機構的組成
3. 拘束運動
4. 機構的運動
5. 位置分析
6. 速度分析
7. 加速度分析
8. 連桿機構
9. 齒輪機構
10. 撓性機構

### 基本能力或先修課程

物理,微積分,動力學

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

### 成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction	100				
2	Linkages and Mechanisms	100				
3	Linkages and Mechanisms	100				
4	Linkages and Mechanisms	100				
5	Cams	100				
6	Cams	100				
7	Cams	100				
8	Cams	100				
9	Midterm Examination	0		100		
10	Spur Gears	100				
11	Spur Gears	100				
12	Spur Gears	100				
13	Bevel, Helical, and Worm Gearing	100				
14	Bevel, Helical, and Worm Gearing	100				
15	Bevel, Helical, and Worm Gearing	100				
16	Gear Trains	100				
17	Gear Trains	100				
18	Final Examination	0		100		