

## 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	0515 / 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2班
任課教師	鄭鴻儀	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 / H571 (五)5 / H537	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	課程簡介	100				
2	機構的組成	100				
3	機構的組成,拘束運動	100				
4	拘束運動	100				
5	位置分析	50		50		
6	位置分析,速度分析	100				
7	速度分析,加速度分析	100				
8	加速度分析	100				
9	連桿機構	50		50		
10	連桿機構	100		0		
11	連桿機構	100				
12	齒輪機構	100				
13	齒輪機構	100				
14	齒輪機構	50		50		
15	齒輪機構	100				
16	撓性機構	100				
17	撓性機構	100				
18	撓性機構	50		50		