

# 97-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	應用力學(二)	科目序號 / 代號	0518 / MAI2035
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3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	(四)12 / H440 (五)2 / H440	授課語言別	中文

## 課程簡介

使學生成為具有基礎力學理論及實務能力之工程專業人才

## 課程大綱

- 第一章 質點動力學
- 第二章 質點動力學: Force & Acceleration
- 第三章 質點動力學: Work & Energy
- 第四章 質點動力學: Impulse and Momentum
- 第五章 平面剛體動力學
- 第六章 平面運動: Force & Acceleration
- 第七章 平面運動: Work & Energy, Impulse and Momentum

## 基本能力或先修課程

英文閱讀能力、基礎微積分、基礎工程數學原理

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 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
- 理解專業倫理及社會責任

## 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	Kinematics of a Particle	100				
2	Kinematics of a Particle	100				
3	Kinematics of a Particle	100				
4	Kinetics of a Particle: Force and Acceleration	100				
5	Kinetics of a Particle: Force and Acceleration	100				
6	Kinetics of a Particle: Work and Energy	100				
7	Kinetics of a Particle: Work and Energy	100				
8	Kinetics of a Particle: Impulse and Momentum	100				
9	Midterm Examination	0		100		
10	Planar Kinematics of a Rigid Body	100				
11	Planar Kinematics of a Rigid Body	100				
12	Planar Kinetics of a Rigid Body: Force and Acceleration	100				
13	Planar Kinetics of a Rigid Body: Work and Energy	100				
14	Planar Kinetics of a Rigid Body: Impulse and Momentum	100				
15	Vibrations	100				
16	Three-Dimensional Kinematics of a Rigid Body	100				
17	Three-Dimensional Kinetics of a Rigid Body	100				
18	Final Examination	0		100		