

## 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	1059 / MAV2003
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部2年1班
任課教師	劉勝安	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 / H345 (五)2 / H345	授課語言別	德文

### 課程簡介

成為工程力學領域素質優秀機械工程師。

### 課程大綱

1. Kinematics of a Particle
2. Kinetics of a Particle: Force and Acceleration
3. Kinetics of a Particle: Work and Energy
4. Kinetics of a Particle: Impulse and Momentum
5. Planar Kinematics of a Rigid Body
6. Planar Kinetics of a Rigid Body: Force and Acceleration
7. Planar Kinetics of a Rigid Body: Work and Energy
8. Planar Kinetics of a Rigid Body: Impulse and Momentum

### 基本能力或先修課程

高中數學和物理相關課程。

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

具有執行工程實務之技術能力

具有使用工程領域相關分析、設計與製造等軟體之應用能力

### 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	Kinematics of a particle	100				
3	Kinetics of a Particle: Force and Acceleration	100				
4	Kinetics of a Particle: Force and Acceleration	100				
5	Kinetics of a Particle: Work and Energy	100				
6	Kinetics of a Particle: Work and Energy	100				
7	Kinetics of a Particle: Impulse and Momentum	100				
8	Kinetics of a Particle: Impulse and Momentum	100				
9	Mid-term Exam.	30				70
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: Force and Acceleration,	100				
14	Planar Kinetics of a Rigid Body: Work and Energy	100				
15	Planar Kinetics of a Rigid Body: Work and Energy	100				
16	Planar Kinetics of a Rigid Body: Impulse and Momentum	100				
17	Planar Kinetics of a Rigid Body: Impulse and Momentum	100				
18	Final Exam.	30				70