

99-1 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 | 1500 / 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 | (一)34 / H439 (三)1 / H439 | 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 Kinematics of a Rigid Body | 100 | | | | |
| 13 | Planar Kinetics of a Rigid Body: Force and Acceleration | 100 | | | | |
| 14 | Planar Kinetics of a Rigid Body: Force and Acceleration | 100 | | | | |
| 15 | Planar Kinetics of a Rigid Body: Work and Energy | 100 | | | | |
| 16 | Planar Kinetics of a Rigid Body: Work and Energy | 100 | | | | |
| 17 | Planar Kinetics of a Rigid Body: Impulse and Momentum | 100 | | | | |
| 18 | Final Examination | 0 | | 100 | | |