

## 99-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	普通物理(力學)	科目序號 / 代號	0679 / EEI1047
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	范榮權	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	(二)12 / H202 (四)3 / H202	授課語言別	中文

### 課程簡介

利用牛頓力學的基本概念，運用於物體的運動及相互作用的原理，進而了解其特性與日常生活的關係。

### 課程大綱

Motion Along a Straight Line  
Vectors  
Motion in Two and Three Dimensions  
Force and Motion I  
Force and Motion II  
Kinetic Energy and Work  
Potential Energy and Conservation of Energy  
Center of Mass and Linear Momentum  
Rotation  
Rolling, Torque, and Angular Momentum  
Gravitation  
Oscillations  
Wave

### 基本能力或先修課程

微積分

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.2. 資訊科技基礎知識與能力
- 3.1. 蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
- 4.1. 電機專業英語之基本能力
- 4.2. 瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
- 4.3. 充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

## 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	Motion Along a Straight Line	100				
2	Vectors	100				
3	Motion in Two and Three Dimensions	100				
4	Electric potential	100				
5	Force and Motion I	100				
6	Force and Motion II	100				
7	Kinetic Energy and Work	100				
8	期中考	100				
9	Potential Energy and Conservation of Energy	100				
10	Center of Mass and Linear Momentum	100				
11	Rotation	100				
12	Induction and Inductance	100				
13	Induction and Inductance	100				
14	Rolling, Torque, and Angular Momentum	100				
15	Gravitation	100				
16	Oscillations	100				
17	Wave	100				
18	期末考	100	0	0	0	0