

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	普通物理	科目序號 / 代號	0574 / IEI1003
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	王正賢	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 / H537 (三)1 / H537	授課語言別	中文

### 課程簡介

使學生學習物理之基本觀念與建立應用技巧，奠定將來工程學科之基礎，內容包含基礎力學，熱力學，電磁學三大部分

### 課程大綱

1. Mechanics
2. Thermodynamics
3. Electronmagnetism

### 基本能力或先修課程

無

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.2具備規劃、設計、執行、管理與監控方案之能力與技術。
- 1.5具備資訊與科際整合、系統分析之全方位能力。
- 2.1具備產品/流程研發與創新之能力。
- 2.2具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
- 2.3具備產業經營診斷與合理化之能力。
- 3.1具備認識企業環境、面對未來問題及挑戰之意識。
- 3.2具備團隊合作之觀念，強化溝通協調之能力。
- 3.4具備組織團隊、及領導統御之能力。
- 3.5具備社會責任及職場倫理與道德之意識。
- 4.1具備持續改善與創新之意識。
- 4.2具備自我終身學習之態度。
- 4.3具備基本英文閱讀與溝通之能力。
- 4.4具備了解全球產業脈動之能力。

## 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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	物理簡介與單位量測	100				
2	Motion in a 1D, 2D & 3D Dimension	100				
3	Force and Motion	100				
4	Newton's Laws	100				
5	Work, Energy, and Power	100				
6	Static Equilibrium	100				
7	第一次 期中考	0				100
8	Temperature and Heat	100				
9	Temperature and Heat	100				
10	The Thermal Behavior	100				
11	The Second Law of Thermodynamics	100				
12	The Second Law of Thermodynamics	100				
13	第二次 期中考	0				100
14	Electric Charge, Force and Field	100				
15	Gauss's Law	100				
16	Magnetism : Force and Field	100				
17	Electromagnetic Induction	100				
18	期末考	0				100