

# 100-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	普通物理(力學)	科目序號 / 代號	0665 / MAI1027
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部1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	(二)34 / H439 (四)3 / H439	授課語言別	中文

## 課程簡介

1. 使學生成為具有基本力學理論及實務能力之工程專業人才

1.1 具備基礎數學、物理及力學分析及應用之能力。

1.2 具備基本牛頓力學概念。

1.3 具備下列專業知識：基本向量運算，力學計算等。

2. 使學生符合國內機械、能源、車輛相關產業之人力需求

2.1 具有負責的工作態度與團隊合作之精神。

2.2 具有產業相關之專業證明或技能。

2.3 具有職業倫理之觀念。

2.4 具有積極創新與多元思考之能力。

2.5 具有閱讀英文技術報告之能力。

3. 使學生在相關領域能持續成長與學習

3.1 具備力學分析及相關應用軟體之能力。

3.2 能充分將基礎力學理論運用至相關領域。

3.3 具備資料檢索及閱讀相關論文之能力。

## 課程大綱

1. 向量分析

2. 力與運動

3. 功與能

4. 能量守恆

5. 轉動分析

## 基本能力或先修課程

基本數學，基本力學