

## 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	2111 / MAV1012
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部1年1班
任課教師	羅正忠	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)12 / H443 (五)4 / H444	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
2. 使學生符合國內機械、能源、車輛相關產業之人力需求
3. 使學生在相關領域能持續成長與學習

### 課程大綱

1. 直線運動
2. 向量
3. 二維與三維之運動
4. 力與運動
5. 動能與功
6. 位能與能量守恆
7. 質心和線動量
8. 旋轉

### 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

### 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
----	----	----	-----	-----

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	直線運動	100				
2	向量與純量	100				
3	向量運算	100				
4	位置與位移	100				
5	拋射體運動分析	100				
6	牛頓定律	100				
7	牛頓定律	100				
8	等速圓周運動	100				
9	期中考試	0				100
10	功與動能	100				
11	功與位能	100				
12	能量守恆	100				
13	線動量守恆	100				
14	轉動動能	100				
15	轉動分析	100				
16	角動量	100				
17	角動量分析	100				
18	期末考	0				100