

98-1 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	1672 / EVI1027
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	葉啟輝	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 / H569 (三)2 / H569	授課語言別	中文

課程簡介

建構力學熱學光學電學基本概念，以做為未來專業科目之基礎

課程大綱

緒論
質點運動學
質點動力學
功與能
動量與衝量
剛體轉動
剛體平衡
簡諧運動
流體力學
熱力學基本
熱力學定律
靜電學1
靜電學2
電磁效應
電路
光的反射與折射
波動光學

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

執行工程實務所需技術、技能及使用工具的能力

理解自然生態系統與人造環境系統的功能，並具備設計與管理環境系統、元件或程序，以符合社會需求的能力

認知專業證照重要性及終身學習必要性

瞭解專業及倫理的責任

具備當代環境課題的廣泛學識，俾瞭解工程技術對社會及全球的影響

具備有效溝通的能力

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	緒論	80		20		
2	質點運動學	80		20		
3	質點動力學	80		20		
4	功與能	80		20		
5	動量與衝量	80		20		
6	剛體轉動	80		20		
7	剛體平衡	80		20		
8	簡諧運動	80		20		
9	流體力學	80		20		
10	熱力學基本	80		20		
11	熱力學定律	80		20		
12	靜電學1	80		20		
13	靜電學2	80		20		
14	電磁效應	80		20		
15	電路	80		20		
16	光的反射與折射	80		20		
17	波動光學	80		20		
18	複習	80		20		