

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊			
課程名稱	普通物理(電學)	科目序號 / 代號	2628 / MAI1025
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年5班
任課教師	陳昭翰	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)N / P301 (五)56 / P301	授課語言別	中文

課程簡介

利用電學與磁學的基本概念，運用於日常生活的電與磁的現象及電器用品的原理，進而了解電磁波的產生、吸收、反射的特性與日常生活的關係。

課程大綱

電荷、電場 高斯定理電位能 電阻、電感、電路磁場電磁感應Maxwell's 方程式 電磁波

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

計畫管理、有效溝通與團隊合作的能力

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	Electric Forces and Electric Fields (1)	100				
2	Electric Forces and Electric Fields (2)	100				
3	Electric Forces and Electric Fields (3)	100				
4	平時考、Electric Potential and Capacitance (1)	67				33
5	Electric Potential and Capacitance (2)	100				
6	Current and Direct Current Circuits (1)	100				0
7	Current and Direct Current Circuits (2)	100				
8	Current and Direct Current Circuits (3)、 期中考	33				67
9	Magnetic Forces and Magnetic Fields (1)	100				0
10	Magnetic Forces and Magnetic Fields (2)	100				
11	Magnetic Forces and Magnetic Fields (3)	100				
12	平時考、Faraday's Law and Inductance (1)	67				33
13	Faraday's Law and Inductance (2)	100				0
14	Faraday's Law and Inductance (3)	100				
15	Electromagnetic Waves (1)	100				
16	Electromagnetic Waves (2)	100				
17	期末考	0				100