

99-2 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	1802 / MAI1025
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	范榮權	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)N56 / P401	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 Charge	100				
2	Electric Fields	100				
3	Gauss' Law	100				
4	Electric potential	100				
5	Capacitance	100				
6	Current and Resistance	100				
7	Circuits	100				
8	期中考	100				
9	Magnetic Fields	100				
10	Magnetic Fields Dut to Currents	100				
11	Magnetic Fields Dut to Currents	100				
12	Induction and Inductance	100				
13	Induction and Inductance	100				
14	Electromagnetic Oscillations and Alternating current	100				
15	Electromagnetic Oscillations and Alternating current	100				
16	Maxwell's equations	100				
17	Electromagnetic waves	100				
18	期末考	100	0	0	0	0