

重新查詢

友善列印

0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	光通系 3年級	課號 / 班別	76U00037 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	電磁學	科目英文名稱	Electromagnetics
主要授課老師	陳永進	開課期間	一學年之上學期
人數上限	64 人	已選人數	60人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I306 / 星期5第05節
第1週 / 第18週 / I306 / 星期5第06節
第1週 / 第18週 / I306 / 星期5第07節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

一、教學目標(Objective) 瞭解電磁波的數學模式以及電跟磁之間的交互關係

二、先修科目(Pre Course) 微積分,普通物理,工程數學

三、教材內容(Outline) 1. The Electromagnetic Model 2. Vector Analysis 3. Static Electric Fields 4. Solution of Electrostatic Problems 5. Static Electric Currents 6. Static Magnetic Fields 7. Time-Varying Fields and Maxwell's Equations

四、教學方式(Teaching Method) 講義,影片,實作

五、參考書目(Reference) Field and Wave Electromagnetics (David K.Cheng)

2009/9/18	The Electromagnetic Model	陳永進
2009/9/25	The Electromagnetic Model	陳永進
2009/10/2	Vector Analysis	陳永進
2009/10/2	Time-Varying Fields and Maxwell's Equations	陳永進
2009/10/9	Vector Analysis	陳永進
2009/10/16	Static Electric Fields	陳永進
2009/10/23	Static Electric Fields	陳永進
2009/10/30	Solution of Electrostatic Problems	陳永進

六、教學進度(Syllabi)

2009/11/6	Solution of Electrostatic Problems	陳永進
2009/11/13	Solution of Electrostatic Problems	陳永進
2009/11/20	Static Electric Currents	陳永進
2009/11/27	Static Electric Currents	陳永進
2009/12/4	Static Magnetic Fields	陳永進
2009/12/11	Static Magnetic Fields	陳永進
2009/12/18	Time-Varying Fields and Maxwell's Equations	陳永進
2009/12/25	Time-Varying Fields and Maxwell's Equations	陳永進
2010/1/1	Time-Varying Fields and Maxwell's Equations	陳永進
2010/1/8	Static Magnetic Fields	陳永進

七、評量方式(Evaluation)

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢