

重新查詢

友善列印

0982學期 課程基本資料

系所 / 年級	光通系 2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	一學年之下學期
人數上限	60 人	已選人數	42人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I307 / 星期3第05節
第1週 / 第18週 / I307 / 星期5第03節
第1週 / 第18週 / I307 / 星期5第04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
- 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)

2010/2/24 The Electromagnetic Model
2010/2/26 The Electromagnetic Model
2010/3/3 The Electromagnetic Model
2010/3/5 The Electromagnetic Model
2010/3/10 The Electromagnetic Model
2010/3/12 The Electromagnetic Model
2010/3/17 Vector Analysis
2010/3/19 Vector Analysis

六、教學進度(Syllabi)

2010/3/24 Vector Analysis
2010/3/26 Vector Analysis
2010/3/31 Static Electric Fields
2010/4/2 Static Electric Fields
2010/4/7 Static Electric Fields
2010/4/9 Static Electric Fields
2010/4/14 Static Electric Fields
2010/4/16 Static Electric Fields
2010/4/28 Poisson's and Laplace's Equations
2010/4/30 Poisson's and Laplace's Equations
2010/5/5 Boundary-Value Problems in Cartesian Coordinates
2010/5/7 Boundary-Value Problems in Cartesian Coordinates
2010/5/12 Boundary-Value Problems in Cartesian Coordinates
2010/5/14 Boundary-Value Problems in Cylindrical Coordinates
2010/5/19 Steady Electric Currents
2010/5/21 Steady Electric Currents
2010/5/26 Kirchhoff's Voltage Rules
2010/5/28 Kirchhoff's Current Rules
2010/6/2 Power Dissipation and Joule's Law
2010/6/4 Steady Magnetic Fields
2010/6/9 Magnetostatics in Free Space
2010/6/11 Vector Magnetic Potential
2010/6/16 The Biot-Savart 定律
2010/6/18 The Biot-Savart 定律
2010/6/23 Time-Varying Fields and Maxwell's Equations

七、評量方式(Evaluation)

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢