

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 / B |
| 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 | 陳榮燊 | 開課期間 | 一學年之下學期 |
| 人數上限 | 60 人 | 已選人數 | 55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06節
第1週 / 第18週 / I307 / 星期4第01節
第1週 / 第18週 / I307 / 星期4第02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) 奠定學生「通訊與網路」與「光電與綠能」學程之電磁學基本理論

二、先修科目(Pre Course) 1.微積分 2.工程數學 3.普通物理

三、教材內容(Outline) 1.電荷 2.電場 3.高斯定律 4.磁場 5.馬克司威爾電磁方程式

四、教學方式(Teaching Method) 1.投影片教學 2.隨堂考 3.問題Q & A

五、參考書目(Reference) 電磁學,高立同書

2010/2/24 電荷基本概念
2010/2/25 電荷基本概念
2010/3/3 庫倫定律
2010/3/4 庫倫定律
2010/3/10 電場
2010/3/11 電場
2010/3/17 高斯定律
2010/3/18 高斯定律

陳榮燊
陳榮燊
陳榮燊
陳榮燊
陳榮燊
陳榮燊
陳榮燊
陳榮燊

六、教學進度(Syllabi)

| | | |
|-----------|----------|-----|
| 2010/3/24 | 磁場 | 陳榮燊 |
| 2010/3/25 | 磁場 | 陳榮燊 |
| 2010/3/31 | 比歐沙伐定理 | 陳榮燊 |
| 2010/4/1 | 比歐沙伐定理 | 陳榮燊 |
| 2010/4/7 | 楞次定理 | 陳榮燊 |
| 2010/4/8 | 楞次定理 | 陳榮燊 |
| 2010/4/14 | 期中複習 | 陳榮燊 |
| 2010/4/15 | 期中複習 | 陳榮燊 |
| 2010/4/21 | 期中考 | 陳榮燊 |
| 2010/4/22 | 期中考 | 陳榮燊 |
| 2010/4/28 | 波動方程式 | 陳榮燊 |
| 2010/4/29 | 波動方程式 | 陳榮燊 |
| 2010/5/5 | 安培定律 | 陳榮燊 |
| 2010/5/6 | 安培定律 | 陳榮燊 |
| 2010/5/12 | 法拉第定律 | 陳榮燊 |
| 2010/5/13 | 法拉第定律 | 陳榮燊 |
| 2010/5/19 | 馬克士威爾方程式 | 陳榮燊 |
| 2010/5/20 | 馬克士威爾方程式 | 陳榮燊 |
| 2010/5/26 | 馬克士威爾方程式 | 陳榮燊 |
| 2010/5/27 | 馬克士威爾方程式 | 陳榮燊 |
| 2010/6/2 | 偏極化 | 陳榮燊 |
| 2010/6/3 | 偏極化 | 陳榮燊 |
| 2010/6/9 | 線偏極化 | 陳榮燊 |
| 2010/6/10 | 線偏極化 | 陳榮燊 |
| 2010/6/16 | 期末複習 | 陳榮燊 |
| 2010/6/17 | 期末複習 | 陳榮燊 |
| 2010/6/23 | 期末考 | 陳榮燊 |
| 2010/6/24 | 期末考 | 陳榮燊 |

七、評量方式(Evaluation)

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢