

國立臺灣師大附中 111 學年度第 2 學期教學進度表

學科： 物理 年級：高三 班級：音樂班美術班語資班數資班科學班資訊科學班普通班

| 一、課程名稱 | | 深廣電磁現象一、二 | | 二、教科書版本 | | 龍騰版 |
|---------|-----------|---|---------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|
| 三、評量方式 | | 一段 30%、期末考 30%、平常成績 40% | | | | |
| 四、成績計算 | | | | | | |
| 教 學 進 度 | | | | | | |
| 週次 | 日期起訖 | 本週記要 | 教 學 內 容 | | 議題融入 (填代號) | |
| | | | 章 節 | 內 容 | | |
| 1 | 2/13-2/18 | 2/13 開學、正式上課、開學考試 2/18 和平紀念日補課班(2/27) | 2-1 電流與磁場 2-2 載流導線產生磁場 | 必歐-沙伐定律 無限長直導線的磁場、圓線圈、螺線管磁場 | A、G | |
| 2 | 2/20-2/24 | 2/20 高三分科測驗模擬考 | 2-3 安培力 2-4 洛倫茲力 | 磁力、磁力矩 | B、D | |
| 3 | 3/1-3/3 | | 3-1 法拉第定律 3-2 電磁感應的應用 | 電磁感應 | D、E | |
| 4 | 3/6-3/10 | | 3-3 電磁波 1-1 電阻與歐姆定律 | 電磁波、串並聯電阻計算 | G、H | |
| 5 | 3/13-3/17 | | 1-2 電路分析 | 柯西和夫定律 | A、B | |
| 6 | 3/20-3/25 | 3/25 兒童節、民族掃墓節補課班(4/3) | 段考複習 | | H、K | |
| 7 | 3/27-3/31 | 3/27-28 第一次期中考 | | | B、H、K | |
| 8 | 4/6-4/8 | 4/8 校慶 | 1-3 電功率 2-1 電子的發現 2-2X 射線 | 湯木森實驗、電子荷質比 | B、E | |
| 9 | 4/11-4/14 | | 2-3 黑體輻射 | 普朗克量子論 | A、E | |
| 10 | 4/17-4/21 | | 2-4 光電效應 2-5 物質波 | 雷納實驗整理、光電方程式、波粒二象性 | B、H | |
| 11 | 4/24-4/28 | | 3-1-3-2 波耳氫原子模型 | 波耳模型推導 | B、G、I | |
| 12 | 5/1-5/5 | 5/3-4 高三畢業考 | 3-3 原子核 3-4 守恆律 | | B、E、F | |
| 13 | 5/8-5/12 | 5/9 高三分科測驗模擬考 | 分科測驗複習 | | C、F | |
| 14 | 5/15-5/19 | 5/17-18 高一、高二第二次期中考 | 分科測驗複習 | | A、C | |
| 15 | 5/22-5/26 | | 分科測驗複習 | | D、G | |
| 16 | 5/29-6/2 | | 自習 | | C、G | |
| 17 | 6/5-6/9 | | | | | |
| 18 | 6/12-6/17 | 6/17 端午節彈性放假補上課上班(6/23) 6/17 高一、高二體育期末考(班會課) | | | | |
| 19 | 6/19-6/21 | | | | | |
| 20 | 6/26-6/30 | 6/28-29 高一、高二期末考 6/30 休業式 | | | | |

※議題代號：A.人權暨道德法治教育 B.永續發展 C.生命教育 D.生涯發展 E.多元文化 F.性別平等教育 G.海洋教育 H.消費者保護教育 I.國家安全通識教育 J.創造力教育 K.環境教育