南京工业大学2011学院课程教学进程表

课程 大学物理-2

院（系）别 2011学院 专 业 2011学院 授课班级 2011学院1401-04

2015 ­—2016 学年 第 1 学期

教 师 吴高建，张茹 日 期 2015.9.1 教研室负责人 张勇 日 期 2015.9.1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周次及起  讫 日 期 | 讲课  学时 | 自学  学时 | 实验及其  它教学方  式 学 时 | 教 学 内 容 进 度 及 要 求 | 教 学 方 式 | 备 注 |
| 第1 周  8月31日  至  9月6日 |  |  |  |  |  | 1讲授教学方式与微课相结合 |
| 第 2 周  9月7日  至  9月13日 |  |  |  |  |  | 2.教材：  马文蔚编  物理学教程（二版） |
| 第 3 周  9月 14日  至  9月20日 | 2 |  |  | 电磁感应定律 | 讲授 | 高等教育出版社 |
| 第4 周  9月21日  至  9月27日 | 2 |  |  | 麦克斯韦方程组，电磁场，电磁波 | 讲授 | 3.习题书用科学出版社出《大学物理 |
| 第 5 周  9月28日  至  10月4日 | 2 |  |  | 电磁场电磁波的实际应用 | 讨论，翻转 | 解题指导与练习》 |
| 第6 周  10月5日  至  10月11日 | 2 |  |  | 放假 |  |  |
| 第7 周  10月12日  至  10月18日 | 2 |  |  | 光的干涉1 | 讲授 |  |
| 第 8 周  10月19日  至  10月25日 | 2 |  |  | 光的干涉2 | 讲授 |  |
| 第 9 周  10月26日  至  11月1日 | 2 |  |  | 光的衍射；单缝衍射 | 讲授 |  |
| 第 10 周  11月2日  至  11月8日 | 2 |  |  | 圆孔衍射；光栅衍射；x射线衍射 | 讲授 |  |
| 第 11 周  11月 9日  至  11月 15日 | 2 |  |  | 光的偏振；习题课 | 讲授 |  |
| 第 12 周  11月 16日  至  11月22日 | 2 |  |  | 波动光学实际应用 | 讨论，翻转 |  |
| 第 13 周  11月23日  至  11月29日 | 2 |  |  | 狭义相对论的基本原理 | 讲授 |  |
| 第 14 周  11月30日  至  12月6日 | 2 |  |  | 狭义相对论的时空观；相对性动量和能量 | 讲授 |  |
| 第 15 周  12月7日  至  12月13日 | 2 |  |  | 黑体辐射；能量子假设；光电效应 | 讲授 |  |
| 第 16 周  12月14日  至  12月20日 | 2 |  |  | 康普顿效应；氢原子玻尔理论 | 翻转 |  |
| 第 17 周  12月21日  至  12月27日 | 2 |  |  | 德布罗意波；不确定关系；量子力学简介 | 讲授 |  |
| 第 18 周  12月 28日  至  1月3日 | 2 |  |  | 近现代物理专题讨论 | 讨论，翻转 |  |
| 第 19 周  1月 4日  至  1月10日 |  |  |  |  |  |  |

注：本表一式三份。一份交2011学院，一份交教师所在院（系），一份交学生班级。