

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

|      |  |      |                  |
|------|--|------|------------------|
| 课程代码 | 1130038  | 课程名称 | 大学物理             |
| 课程学分 | 3  | 总学时  | 48               |
| 授课教师 | 叶力源  | 教师邮箱 | liyuan.ye@qq.com |
| 上课班级 | 计科B21-8 (专升本)<br>计科B21-10 (专升本)  | 上课教室 | 二教104            |
| 答疑时间 | 周三下午5-8节   |      |                  |
| 主要教材 | 大学物理学(力学与电磁学)王登龙 北京邮电大学出版社, 2017年1月第1版   |      |                  |
| 参考资料 | 物理学与人类文明十六讲 赵峥编, 2008 年版, 高等教育出版社。<br>物理学原理在工程技术中的应用(第四版) 马文蔚主编 2015 年版, 高等教育出版社。<br>时间简史 史蒂芬·霍金 2014 年版, 湖南科技出版社。 |      |                  |

## 二、课程教学进度

| 周次 | 教学内容                         | 教学方式    | 作业           |
|----|------------------------------|---------|--------------|
| 2  | 课程要求、质点运动的描述(加速度)<br>曲线运动的描述 | 讲课      | 习题1          |
| 3  | 圆周运动、求解运动学问题举例、相对运动          | 讲课      | 习题1          |
| 4  | 牛顿定律、动量和守恒<br>功、动能、动能定理、     | 讲课      | 调查报告1<br>习题2 |
| 5  | 势能、机械能守恒、习题                  | 讲课      | 习题2          |
| 6  | 质点的角动量和守恒                    | 讲课      | 习题2          |
| 7  | 刚体的定轴转动 力矩 转动定律              | 讲课      | 习题3          |
| 8  | 刚体的动能定理刚体角动量定理和守恒            | 讲课      | 习题3          |
| 9  | 习题                           | 讲课      | 调查报告2        |
| 10 | 期中测试                         | 学习通在线测试 |              |

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

|    |                |     |              |
|----|----------------|-----|--------------|
|    | 电荷、电场和电场强度     | 讲课  |              |
| 11 | 高斯定理、环路定律      | 讲课  | 习题6          |
| 12 | 电势能、电势         | 讲课  | 习题6          |
| 13 | 静电场中的导体        | 讲课  | 调查报告3        |
| 14 | 电流、磁场、磁通量、高斯定理 | 讲课  | 习题7          |
| 15 | 安培环路定理、洛伦兹力    | 讲课  | 习题7<br>调查报告4 |
| 16 | 习题、安培力<br>复习   | 讨论课 | 习题7<br>笔记检查  |
| 17 | 期终复习           | 讨论课 |              |

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

| 总评构成 (X) | 评价方式         | 占比  |
|----------|--------------|-----|
| 1        | 闭卷考试         | 50% |
| X1       | 期中测试         | 20% |
| X2       | 课堂表现、作业习题、笔记 | 20% |
| X3       | 调查报告         | 10% |

任课教师：叶力源

系主任审核：岳春晓

日期：2023.9.4