

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

|      |  |      |                           |
|------|--|------|---------------------------|
| 课程代码 | 2110016  | 课程名称 | 大学物理                      |
| 课程学分 | 2  | 总学时  | 32                        |
| 授课教师 | 崔凤全  | 教师邮箱 | 16755@gench.edu.cn        |
| 上课班级 | 3076 数媒技术 B18-5  | 上课教室 | (1-10), (11-16)<br>二教 210 |
| 答疑时间 | 时间： 周三 34 节<br>地点： QQ 群： 1130759419  |      |                           |
| 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，2020 年 1 月第 2 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   |
|----|-----------------------------------|------|------|
| 1  | 课程要求、质点运动的描述（加速度）<br>曲线运动的描述、圆周运动 | 讲课   | 习题 1 |
| 2  | 求解运动学问题举例、相对运动                    | 讲课   | 习题 1 |
| 3  | 牛顿定律、动量和守恒<br>功、动能、势能、机械能守恒       | 讲课   | 调查报告 |
| 4  | 质点的角动量与角动量守恒                      | 讲课   | 习题 2 |
| 5  | 刚体的定轴转动 力矩                        | 讲课   | 习题 3 |
| 6  | 转动定律、刚体的动能定理                      | 讲课   | 习题 3 |
| 7  | 刚体角动量定理和守恒                        | 讨论课  | 习题 3 |
| 8  | 1-3 习题课<br>期中测试                   | 讲课   | 习题 3 |
| 9  | 电荷、电场和电场强度                        | 讲课   | 习题 4 |
| 10 | 高斯定理、环路定律                         | 讲课   | 习题 4 |

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。

|    |                    |     |      |
|----|--------------------|-----|------|
|    | 电势能、电势             |     |      |
| 11 | 静电场中的导体            | 讲课  | 习题 5 |
| 12 | 导体的电容<br>磁场        | 讲课  | 习题 5 |
| 13 | 磁通量、高斯定理           | 讲课  | 习题 6 |
| 14 | 安培环路定理<br>洛伦兹力、安培力 | 讨论课 | 习题 6 |
| 15 | 电磁感应定律<br>单元复习     | 讲课  | 习题 6 |
| 16 | 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  |
|----------|------------|-----|
| X1       | 在线考试       | 60% |
| X2       | 课堂表现、作业、笔记 | 20% |
| X3       | 实验报告       | 20% |

系主任审核：岳春晓

日期：2020.9.22