

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

| | | | |
|------|---|------|-------------------|
| 课程代码 | 2050626 | 课程名称 | 大学物理 |
| 课程学分 | 3 | 总学时 | 48 |
| 授课教师 | 胡泊 | 教师邮箱 | hubo@shmtu.edu.cn |
| 上课班级 | 4839 计科 B19-1、B19-2 | 上课教室 | |
| 答疑时间 | 时间：周三34节双周五56节 地点：QQ群号721464285 | | |
| 主要教材 | 物理学简明教程 马文蔚 周雨青 高等教育出版社，2018年9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。 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。 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 | 第一章质点运动的描述（速度、加速度） 求解运动学问题举例 曲线运动的描述、圆周运动 | 在线讲课 | 章节测试 |
| 2 | 第二章 牛顿定律、动量和守恒 | 在线讲课 | 章节测试 |
| 3 | 第二章功、动能、 势能、机械能守恒 | 在线讲课 | 章节测试 |
| 4 | 第三章 刚体运动描述 力矩 转动惯量 | 在线讲课 | 阶段测试 |
| 5 | 第三章 转动定律 刚体的动能定理 | 在线讲课 | 章节测试 |
| 6 | 第三章质点的角动量与角动量守恒 刚体角动量定理和守恒 | 在线讲课 | 章节测试 |
| 7 | 第四章电场 电荷和电场强度 | 在线讲课 | 阶段测试 |

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。

| | | | |
|----|--------------------------|------|------|
| 8 | 期中测试 1-3章知识点复习、期中试题讲解 | 开学测试 | |
| 9 | 电场强度、高斯定理 | 讲课 | 习题 6 |
| 10 | 环路定律 电势能、电势 | 讲课 | 习题 6 |
| 11 | 静电场中的导体 导体的电容 | 讲课 | 习题 6 |
| 12 | 第五章 磁场 磁通量 | 讲课 | 习题 7 |
| 13 | 高斯定理 安培环路定理 | 讲课 | 习题 7 |
| 14 | 洛伦兹力、安培力 | 讲课 | 习题 7 |
| 15 | 第六章电磁感应定律 单元复习 | 讨论课 | |
| 16 | 期末复习 | 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 | 30% |
| X1 | 期中测试 | 20% |
| X2 | 课程音视频、签到、讨论 | 20% |
| X3 | 章节测验、作业 | 30% |

任课教师：岳春晓

系主任审核：岳春晓

日期：2020.3.1