

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

| | | | |
|------|--|------|--------------------|
| 课程代码 | 2100001 | 课程名称 | 大学物理(1) |
| 课程学分 | 3 | 总学时 | 48 |
| 授课教师 | 岳春晓 | 教师邮箱 | 08028@gench.edu.cn |
| 上课班级 | 1220 电科 B18-1、B18-2 微电子 B18-1 | 上课教室 | 三教 218 |
| 答疑时间 | 时间： 周 1 上午 1-4 节 地点： 102 电话： 68130880 | | |
| 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 | 课程要求、质点运动的描述（加速度） 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 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 转动定律、刚体的动能定理 | 讲课 | 习题 3 |
| 6 | 刚体角动量定理和守恒 | 讲课 | 习题 3 |
| 7 | 1-3 习题课 期中测试 | 讨论课 | |
| 8 | 简谐振动的动力学和运动学 | 讲课 | |
| 9 | 简谐振动的能量及合成 | 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。

| | | | |
|----|------------------------|-----|------|
| 10 | 平面简谐波的波函数 | 讲课 | 习题 4 |
| 11 | 波的干涉 气体动理论 | 讲课 | 习题 5 |
| 12 | 热力学第一定律、等值过程 | 讲课 | 习题 6 |
| 13 | 绝热过程、循环过程（微电子） 期终复习 | 讲课 | 习题 6 |
| 14 | 期终复习（微电子） | 讨论课 | |
| 15 | 绝热过程、循环过程（电科） | 讲课 | 习题 6 |
| 16 | 期终复习（电科） | 讨论课 | |

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

| 总评构成 (1+X) | 评价方式 | 占比 |
|---------------|--------------|-----|
| 1 | 闭卷考试 | 60% |
| X1 | 期中测试 | 20% |
| X2 | 课堂表现、作业习题、笔记 | 10% |
| X3 | 调查报告 | 10% |

系主任审核：岳春晓

日期：2019.2.25