

## 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	陶蓓	教师邮箱	19047@gench.edu.cn
上课班级	机制 B20-3、B20-4	上课教室	周一四教 208 单周三四教 108
答疑时间	时间: 周四上午 1-4 节, 地点: 信息 221		
主要教材	大学物理学 上 赵近芳 北京邮电大学, 2017 年 9 月第 5 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	讲课	习题 1
2	圆周运动、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、动能定理、	讲课	调查报告 1
4	势能、机械能守恒、习题	讲课	习题 2
5	质点的角动量和守恒 刚体的定轴转动 力矩 转动定律	讲课	习题 3
6	清明放假		
7	刚体的动能定理刚体角动量定理和守恒 习题讲解	讲课	习题 3 调查报告 2
8	期中测试	学习通在线测试	习题 3
9	简谐振动的能量及合成 平面简谐波的波函数	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	五一放假		
11	波的干涉 习题课	讲课	习题 5 调查报告 3
12	气体动理论	讲课	习题 5
13	热力学第一定律 等值过程、绝热过程	讲课	习题 6
14	循环过程	讲课	习题 6
15	习题课	讲课	习题 6 调查报告 4
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
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：陶蓓

系主任审核：岳春晓

日期：2021. 2. 25

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。