

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2100077	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	机制中美航空合作专业	上课教室	1668 三教 104 双三教 203
答疑时间	时间：周 2 下午 12:40-15:20 地点：102 电话：68130880		
主要教材	大学物理简明教程 赵近芳王登龙 北京邮电大学出版社，2016 年 8 月第 3 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）	讲课	习题 1
2	曲线运动的描述、圆周运动 求解运动学问题举例、相对运动	讲课 讲课	习题 1
3	牛顿定律、动量和守恒	讲课	调查报告 习题 2
4	功、动能、势能、机械能守恒 质点的角动量和守恒	讲课 讲课	习题 2
5	刚体的定轴转动 力矩 转动定律	讲课	习题 3
6	刚体的动能定理 刚体角动量定理和守恒	讲课	习题 3
7	期中测试	讨论课	
8	相对论介绍 简谐振动的动力学和运动学	讲课 讲课	习题 4 习题 4
9	劳动节放假		调查报告

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	简谐振动的能量及合成 平面简谐波	讲课 讲课	习题 4 习题 4
11	波的干涉、习题 4 讲解	讨论课	习题 5
12	气体动理论 热力学第一定律	讲课 讲课	习题 6
13	等值过程、绝热过程	讲课	习题 6
14	循环过程 热力学第二定律	讲课 讲课	习题 6 习题 6
15	习题 6 讲解	讨论课	
16	期终复习 期终复习	讨论课 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	50%
X1	期中测试	20%
X2	课堂表现	20%
X3	调查报告	10%

系主任审核：岳春晓

日期：2018.3.2