

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

### 一、基本信息

课程代码	2058067	课程名称	神秘的爱因斯坦
课程学分	1	总学时	16
授课教师	崔凤全	教师邮箱	cfqtl@sina.com
上课班级	国贸 B19-1 等各专业、班级	上课教室	三教 106 (9-16 周, 星期二, 9-10)
答疑时间	时间 : 周 3 中午 地点: 马院 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	《大学物理学》上、下册, 王少杰, 顾牧, 王祖源 编著, 同济大学出版社; 《窥见上帝秘密的人: 爱因斯坦传》杨建邺 著, 海南出版社; 《新概念物理教程. 量子物理》赵凯华, 罗蔚茵 编著; 《相对论》(美)爱因斯坦 著, 北京出版社;		

### 二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
9	爱因斯坦生平及主要成就	线下讲课	
10	狭义相对论基本原理 狭义相对论时空观 同时性的相对性	线下讲课	
11	钟慢尺缩效应、相对论动力学	线下讲课、讨论课	
12	黑体辐射 能量量子化 光电效应 光量子假说	线下讲课	
13	量子力学效应的应用 微观粒子的运动形式薛定谔方程	线下讲课	
14	不确定性原理 海森堡不确定度关系 物质波 德布罗意波	线下讲课、讨论课	调查报告
15	光的辐射理论 激光原理	线下讲课	
16	期末复习、期终测试	讨论课	期末考试

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。

### 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	期终测试	40%
X2	论文、调查报告	30%
X3	课堂表现	30%

撰写：崔凤全 系主任审核：岳春晓 日期：2022. 2. 21