

序号	授 课 内 容	学时	备 注
1	第十章 简谐振动 §10.1 简谐振动的描述§10.2 简谐振动的合成	3	第 1 周
2	第十一章 机械波 §11.1 波的基本概念§11.2 平面简谐波 §11.3 声波	3	第 2 周
3	§11.4 波的衍射与干涉§11.5 驻波振动、波动习题课（1 学时）	3	第 3 周
4	第十二章 光的干涉 §12.1 光波的叠加§12.2 光程和光程差§12.3 杨氏双缝干涉	3	第 4 周
5	§12.4 薄膜干涉 §12.5 迈克耳逊干涉仪 习题课（1 学时）	3	第 5 周
6	第十三章 光的衍射 §13.1 光的衍射和惠更斯---菲涅耳原理§13.2 单缝夫琅和菲衍射 §13.3 光学仪器分辨本领	3	第 6 周
7	§13.4 衍射光栅 光的衍射习题课	3	第 7 周
8	第十四章 光的偏振 §14.1 自然光和偏振光§14.2 由介质吸收引起的光的偏振 §14.3 由反射引起的光的偏振 §14.4 由双折射引起的光的偏振	3	第 8 周
9	第四章 相对论 §4.1 经典时空观的认识§4.2 爱因斯坦相对性原理 §4.3 狭义相对论运动学 洛伦兹速度变换关系不考	3	第 9 周
10	§4.4 狭义相对论动力学 狭义相对论习题课	3	第 10 周
11	第十七章 早期量子论 §17.1 黑体辐射 §17.2 光电效应 爱因斯坦光子量子假设	3	第 11 周
12	§17.3 康普顿效应 §17.4 玻尔氢原子理论	3	第 12 周
13	第十八章 量子力学基础 §18.1 波粒二象性 不确定关系§18.2 波函数、薛定谔方程	3	第 13 周
14	§18.3 氢原子、电子自旋 §18.4 四个量子数、多电子原子和壳层结构	3	第 14 周
15	第十五章 气体动理论* §15-1 热力学系统§15-2 基本宏观量的微观统计习题课	3	第 15 周
16	第十六章 热力学基础* §16-1 热力学第一定律§16-2 等值过程*§16-3 循环过程、卡诺循环 *§16-4 热力学第二定律	3	第 16 周

备注：带*号的内容为选讲章节，红色标记及带*号标记的不作为考试内容。