**2024-2025学年第二学期《大学物理C》网络重修开班通知**

为了进一步提高我校重修同学的培养质量，2024-2025学年第二学期大学物理C课程重修同学要求参加《大学物理C》网络重修班，现将课程管理及课程考核办法发布如下，请参与重修的同学务必认真阅读并**按通知执行**，否则产生的一切后果均由同学自行负责。

**一、课程考核安排**

《大学物理C》课程考核包含平时成绩与期末卷面成绩两部分：

1）平时成绩占总评成绩的40%，包括：视频观看进度、讨论、作业、章节测验等；

2）学期末《大学物理C》课程考试卷面成绩占60%，具体考试时间地点另行通知。

**注意事项：**

1）网上视频学习进度<50%（网络后台自动统计）或作业缺交三分之一及以上者将被取消期末考试资格；

2）作业的布置、收交时间及方式等相关事项由任课老师在班级QQ群中统一安排发布。

**二、《大学物理C》授课教师**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **班级** | **任课教师** | **办公室** | **班级QQ群** |
| 1班 | 王洪涛 | 理A523-2 | **716152031** |

**注意：**请参与重修的同学**务必加入所在班级的网络重修课程QQ群**。与课程学习相关的重要信息会由任课老师在群里统一发布。**不加群所产生的一切后果均由学生自行负责。**

**三、网络观看教学视频登录办法**

《大学物理（重修班）》课程在超星学银在线慕课平台开放；

《大学物理C》重修班的具体**结课时间以任课老师通知为准**，请同学们按照任课教师的教学计划认真完成在线学习任务；

教学视频观看网址：

https://mooc1.chaoxing.com/course-ans/courseportal/250895090.html?edit=true

**四、教学内容及教学日历**

第4周：绪论、牛顿力学概述、质点运动、圆周运动、相对运动、牛顿运动定律以及应用、伽利略相对性原理、非惯性系以及惯性力。

第5周：质心、冲量、动量、动量守恒定律定理、动能定理、保守力、成对力的功、势能以及功能原理、机械能守恒定律、碰撞、质点的角动量以及守恒定律。

第6周：刚体、力矩以及定轴转动定律、定轴转动的功能关系、角动量守恒定律、狭义相对论基础。

第7周：物质结构、库仑定律、电场强度、静电场的高斯定理、环路定理以及电势、电场强度和电势梯度的关系。

第8周：静电场中的导体、电容器、电介质的极化、有电介质的高斯定理、电位移、静电场能量、恒定电流、磁感应强度以及毕奥-萨伐尔定律。

第9周：稳恒磁场的高斯定理、稳恒磁场安培环路定律、带电粒子在电场和磁场中的运动、磁场对载流导线的作用以及磁介质、有磁介质的安培环路定律以及磁场强度。

第10周：电磁感应定律、动生电动势、感生电动势和感生电场、自感应和互感应、磁场的能量、位移电流、电磁场理论以及电磁波。

第11周：谐振动、一维振动的合成、电磁振荡、机械波的产生和传播、平面简谐波以及波函数。

第12周：波的能量、波的强度、惠更斯原理、波的叠加原理、波的干涉、驻波以及多普勒效应。

第13周：光学简介、光的本性、光源、光的相干性、双缝干涉、光程以及光程差。

第14周：等倾干涉、等厚干涉、菲涅尔原理、单缝和圆孔的夫琅禾费衍射以及光学仪器的分辨本领。

第15周：光栅衍射、X射线衍射、光的偏振以及光的双折射。

第16周：量子力学基础。

**五、答疑安排**

* 在线答疑：4-16周，QQ群内；
* 现场答疑：4-16周（周三、四晚上9-10节课，博2-A200）；
* 考前答疑：具体安排由任课教师在课程QQ群里通知。

                                    中国矿业大学材料与物理学院

                                    2025.03.08