**《医用物理学》教学计划**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺序 | 内容 | 学习资料 | 学习方式 | 时间要求 |
| 第1周 | 第1次课：课堂学习  （绪论、第1章：静力学） | PPT、教材 | 课堂教学 | 按课表 |
| 第2次课：课堂学习  （第1章：杠杆和动力学） | PPT、教材 | 课堂教学 | 按课表 |
| 作业一 |  | 完成作业一 | 参见课程成绩说明文档 |
| 答疑 |  | 电子邮件答疑 | 每天 |
| 第2周 | 第3次课：课堂学习  （第2章：流体力学-流体静力学和运动的理想流体） | PPT、教材 | 课堂教学 | 按课表 |
| 第4次课：自主学习  （第2章：流体力学-运动的理想流体和粘性流体） | 讲课视频、PPT、教材 | 网络教学 | 第5次课前完成 |
| 作业二 |  | 完成作业二 | 参见课程成绩说明文档 |
| 答疑 |  | 电子邮件答疑 | 每天 |
| 第3周 | 第5次课：自主学习  （第3章液体的表面现象） | 讲课视频、PPT、教材 | 网络教学 | 第6次课前完成 |
| 第6次课：课堂学习  （第4、5次课自主学习内容） | PPT、教材 | 课堂教学 | 按课表 |
| 作业三 |  | 完成作业三 | 参见课程成绩说明文档 |
| 答疑 |  | 电子邮件答疑 | 每天 |
| 第4周 | 第7次课：自主学习  （第4章：振动波声-振动和波） | 讲课视频、PPT、教材 | 网络教学 | 第8次课前完成 |
| 第8次课：课堂学习  （第7次课自主学习内容） | PPT、教材 | 课堂教学 | 按课表 |
| 作业四 |  | 完成作业四 | 参见课程成绩说明文档 |
| 答疑 |  | 电子邮件答疑 | 每天 |
| 第5周 | 第9次课：课堂学习  （第4章：波的干涉和多普勒效应） | PPT、教材 | 课堂教学 | 按课表 |
| 第10次课：课堂学习  （第4章：超声波及其医学应用） | PPT、教材 | 课堂教学 | 按课表 |
| 作业五 |  | 完成作业五 | 参见课程成绩说明文档 |
| 答疑 |  | 电子邮件答疑 | 每天 |
| 第6周 | 第11次课：自主学习  （第5章：电磁学） | 讲课视频、PPT、教材 | 网络教学 | 第12次课前完成 |
| 第12次课：课堂学习  （第6章：几何光学） | PPT、教材 | 课堂教学 | 按课表 |
| 作业六 |  | 完成作业六 |  |
| 答疑 |  | 电子邮件答疑 |  |
| 第7周 | 第13次课：自主学习  （第6章：几何光学） | 讲课视频、PPT、教材 | 网络教学 | 第14次课前完成 |
| 第14次课：课堂学习  （第6章：几何光学） | PPT、教材 | 课堂教学 | 按课表 |
| 作业七 |  | 完成作业七 |  |
| 答疑 |  | 电子邮件答疑 |  |
| 第8周 | 第15次课：课堂学习  （第6章：波动光学） | PPT、教材 | 课堂教学 | 按课表 |
| 第16次课：自主学习  （第6章：波动光学） | 讲课视频、PPT、教材 | 网络教学 | 第17次课前完成 |
| 作业八 |  | 完成作业八 |  |
| 答疑 |  | 电子邮件答疑 |  |
| 第9周 | 第17次课：课堂学习  （第6章：波动光学） | PPT、教材 | 课堂教学 | 按课表 |
| 第18次课：自主学习  （第9,10章：X射线及其医学应用、激光及其医学应用） | 讲课视频、PPT、教材 | 网络教学 | 第19次课前完成 |
| 作业九 |  | 完成作业九 |  |
| 答疑 |  | 电子邮件答疑 |  |
| 第10周 | 第19次课：课堂学习  （第9,10章：X射线及其医学应用、激光及其医学应用） | PPT、教材 | 课堂教学 | 按课表 |
| 作业十 |  | 完成作业十 |  |
| 答疑 |  | 电子邮件答疑 |  |

**表中周次以2025年2月24日开始为第一周，以后依次类推。**

**若教学计划发生调整，我们会告知大家。**

**医用物理学作业（课本课后习题）**

**第一周作业：**

第一章课后习题：1.12、1.14、1.15、1.16、1.17、1.18

**第二周作业：**

第二章课后习题： 2.1、2.2、2.3、2.5、2.6、2.8

**第三周作业：**

第二章课后习题： 2.4、2.9—2.13

第三章课后习题：3.1—3.8

**第四周作业：**

第四章课后习题：4.1—4.12

**第五周作业：**

第四章课后习题：4.13—4.18

**第六周作业：**

第五章课后习题：5.1、5.3、5.11

第六章课后习题：6.1—6.4

**第七周作业：**

第六章课后习题：6.5—6.13

**第八周作业：**

第七章课后习题：7.1—7.6

**第九周作业：**

第七章课后习题：7.9、7.10

第九章课后习题：9.4、9.5

**第十周作业：**

第十章课后习题：10.2、10.4