**教学大纲**

**课程名称**：中尺度动力学 (2024 秋)

**授课教师**：杨邱

**课程资料**：<https://qiuyang50.github.io/_pages/mesoscale_2024fall/>

**课程安排**：<https://docs.qq.com/sheet/DRUZKWWpGSHVxTWdD>

**课程介绍：**该课程通过课堂讲解和实践应用相结合的方式，让学生掌握中尺度天气系统及其造成的灾害性天气的基本概念、分析方法和物理过程，并了解相关领域最新研究进展，是气象学专业研究生的必修课、大气物理学与大气环境专业以及物理海洋专业研究生的限制性选修课。

**课程成绩：**课堂出勤10+平时作业20+期中考试30+期末大作业40=总分100

注：课堂出勤指的是每次上课前签到，缺席一次扣1分，扣完为止。平时作业若干次，自发布之日起，两周后截止提交，将电子版邮件发送给任课老师。期中考试将在第二章上完后（大约十月底）举行。期末大作业包括口头报告和论文两部分，选题将在开学初给定范围自由选择，期末最后两次课用于口头报告，同学相互打分，论文由教师打分。

**参考文献**：1) Mesoscale Meteorology in Midlatitudes by P. Markowski and Y. Richardson, 2) Cloud Dynamics by R. Houze.

**其他：**第一次课将建立微信群。