**课程安排和作业安排**

**说明**：下面列出的进度安排为大致的进度安排，以实际进度为准。

**作业安排：**一周提交一次，每周三上交及发放作业本。.

**作业格式要求**：书写规范、清晰。 **注意：按惯例不接收补交的作业！**

**上课时间：**周三 12；周五 345

**教材：**数学分析 第三版 上册，陈纪修、於崇华、金路，高等教育出版社，

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周 | 日期 | 主要内容 | 相应章节 | 作业 | 作业递交截止时间 |
| 秋1 | 9.15（三）  9.17（五） | 集合与映射 |  |  |  |
| 2 | 9.22 (三)  9.24（五） | 实数的连续性 |  |  |  |
| 3 | 9.29（三） | 数列极限 |  |  |  |
| 4 | *10.8（五）* | 无穷大量（一次小测） |  |  |  |
| 5 | 10.13（三）  10.15（五） | 收敛准则 |  |  |  |
| 6 | 10.16(六)  补10.2（五）  10.20 (三) | 函数极限 |  |  |  |
| 7 | 10.27（三）  10.29（五） | 无穷小量与无穷大量的阶；连续函数 |  |  |  |
| 8 | 11.3 (三)  11.5（五） | 闭区间上的连续函数 |  |  |  |
|  | 秋学期考试 11.6-7，11.13-14 | | | | |
| 冬1 | 11.10（三）  11.12（五） | 微分和导数；导数的意义和性质 |  |  |  |
| 2 | 11.17(三)  12.19(五) | 导数的四则运算与反函数求导；复合函数求导法则 |  |  |  |
| 3 | 11.24（三）  11.26（五） | 复合函数求导法则的应用；高阶导数 |  |  |  |
| 4 | 12.1(三)  12.3(五) | 微分中值定理；洛必达法则（一次小测） |  |  |  |
| 5 | 12.8（三）  12.10 (五) | 泰勒公式 |  |  |  |
| 6 | 12.15(三)  12.17(五) | 中值定理的应用 |  |  |  |
| 7 | 12.22（三）  12.24 (五) | 不定积分；换元积分法与分部积分法 |  |  |  |
| 8 | 12.29(三)  1.4(二)补12.31（五） | 有理函数的不定积分及其应用；复习 |  |  |  |
|  | 期末考试 1.5-14 | | | | |