

期中考试大纲

adydio

2023 年 7 月 11 日

1 考试时间和范围

1.1 实分析

考试时间 2023-04-26,14:00-15:35,5502.

考试范围 未知.

1.2 复分析

考试时间 2023-04-22,8:30-10:30,5202.

考试范围 前三章.

1.3 数理统计

考试时间 2023-04-28.

考试范围 考到置信区间.

1.4 随机过程

考试时间 2023-05-06.

考试范围 前三章.

1.5 统计软件 (期末)

考试时间 2023-05-16.

考试范围 未知.

2 考试大纲

2.1 实分析

- 书上定理手推一遍;
- Stein 书课后习题补充训练;
- 往届试题.

2.2 复分析

- 书上定理整理一遍, 错题订正;
- 方企勤书 ch3,ch4 习题共计 55 题, 例题选择性阅读,ch1,ch2 过一下;
- 往届试题.

2.3 数理统计

- 书上例题过一遍, 记下笔记;
- 看往届试题, 了解出题风格;
- 额外习题选做, 邵书选做.

2.4 随机过程

- 看往届试题, 了解出题风格;
- 没讲过的例题过一下, 隔壁班的 ppt 划重点;
- 额外习题选做.

3 备考日志

3.1 4月6日

- 做完当天的复分析作业; **完成**
- 做完统计软件 lab2; **完成**

- 做完上周随机过程留下的四道题目; **完成**
- (选) 数理统计周一作业, 复习巩固; **完成**
- **额外完成** 无.

3.2 4月7日

- 做完统计软件 HW2; **完成**
- 做完实分析当天作业; **完成**
- (选) 做完数理统计当天作业; **未完成**
- **额外完成** 无.

3.3 4月8日

- 做完数理统计作业; **完成**
- 了解 R 语言大作业项目和 Python 第一次大作业的内容, 最好有一定想法并写提纲; **完成**
- 实分析笔记整理 (约 40%); **部分完成**
- 方企勤书至少读到 ch3, 速通前两章并且做笔记, 第三章过尽可能多的例题; **完成**
- 总结一下吧. 今天习题课很专注, 习题课之前的时间也很棒. 晚上在进入状态之前右手手指的伤口又破了这太影响状态了. 后面就花更多时间想 python 的项目了, 好在有不少收获, 希望明天能规律起来!

3.4 4月9日

- 随机过程掉的课补起来, 做 HW9; **完成**
- 拆封包裹, 开始复习随机过程和数理统计; **完成**
- (选) 方企勤书选读; **未完成**
- **额外完成** 无.

3.5 4月10日

- 数理统计, 随机过程当天作业做完; **完成**
- 数理统计复习笔记做完; **部分完成**
- (选) 方企勤书选读; **未完成**
- 作业太难了.

3.6 4月11日

- 复分析当天作业做完; **完成**
- 数理统计复习笔记做完; **完成**
- **额外完成** 无.

3.7 4月12日

- 实分析, 随机过程当天作业做完; **完成**
- 实分析复习笔记 (50%); **完成**
- 方企勤书过完 ch3 例题部分; **未完成**
- **额外完成** 跑步 5km.

3.8 4月13日

- 复分析当天作业做完; **完成**
- 实分析复习笔记 (剩余 50%); **完成**
- 数理统计往届试题 (第一套, 不计时做); **部分完成**
- **额外完成** 无.

3.9 4月14日

- 实分析, 数理统计当天作业做完; **完成**
- R 语言 lab3 做完; **完成**
- (选) 上一套数理统计卷子剩下的一点做完; **未完成**
- **额外完成** 无.

3.10 4月15日

- 去听数理统计和实分析的习题课; **完成**
- 上一套数理统计卷子剩下的一点做完; **完成**
- 数理统计过一遍书上例题; **未完成**
- (选) 方企勤书选读; **未完成**
- **额外完成** 习题课太累了.

3.11 4月16日

- 去听复分析的习题课; **完成**
- 方企勤书读完 ch3 的所学内容; **完成**
- 方企勤书读完 ch4 的所学内容; **完成**
- (选) 数理统计过一遍书上 ch2 例题 (或者整理习题课的笔记); **未完成**
- **额外完成** 无.

3.12 4月17日

- 做完数理统计和随机过程当天作业; **完成**
- 复分析过完判断题前 17 题; **完成**
- 复分析作业错题订正, 难题重做; **完成**
- 复分析关键定理证明和笔记补充; **部分完成**
- **额外完成** 无.

3.13 4月18日

- 做完复分析当天作业; **完成**
- 重要公式推导; **完成**
- 外微分, 格林公式, 斯托克斯公式复习; **完成**
- 复分析作业错题订正, 难题重做; **完成**
- 方企勤 ch3 非超纲部分做完; **未完成**
- **额外完成** 无.

3.14 4月19日

- 做完实分析和随机过程当天作业; **部分完成**
- 简明复分析做一半; **部分完成**
- 开始做复分析真题; **完成**
- **额外完成** 无.

3.15 4月20日

- 公式背诵; **完成**
- 简明复分析做剩下一半; **完成**
- 讲义上的题过一遍; **完成**
- **额外完成** 过了一遍数理统计 ch2.

3.16 4月21日

- 实分析复习笔记补充 (ch1 末尾和 ch2 开头); **未完成**
- 数理统计解决 ch2 的遗留问题; **完成**
- 复分析看书; **完成**
- **额外完成** 数理统计做了部分作业.

3.17 4月22日

- 实分析作业做完; **部分完成**
- 实分析复习笔记补充 (ch1 末尾和 ch2 开头); **完成**
- 复分析补上次课笔记; **完成**
- (选) 数理统计作业做完;
- **额外完成** 无.

3.18 4月23日

- 实分析作业做完; **完成**
- 实分析过一遍课本和习题课讲义; **完成**
- 数理统计作业做完; **完成**
- (选) 数理统计复习完 ch2; **完成**
- (选) 数理统计复习完 ch3; **未完成**
- **额外完成** 总结完了实分析的公式.

3.19 4月24日

- 实分析作业过一遍; **完成**
- 实分析去年试卷; **完成**
- 数理统计复习完 ch3; **部分完成**
- 数理统计复习完 ch4; **未完成**
- (选) 数理统计看第三次习题课讲义;
- (选) 额外 Stein 习题;
- **额外完成** 读了很多周民强.

3.20 4月25日

- 数理统计复习完 ch3; **完成**
- 数理统计复习完 ch4; **未完成**
- 周民强看完; **完成**
- 习题课讲义回顾; **完成**
- 实分析书上定理全部过一遍; **完成**
- **额外完成** 无.

3.21 4月26日

- 数理统计复习完 ch4; **完成**
- 数理统计往届试题; **部分完成**
- 数理统计作业题复习; **部分完成**
- (选) 数理统计看第三次习题课讲义;
- **额外完成** 无.

3.22 4月27日

- 数理统计复习; **完成**
- **额外完成** 无.

3.23 4月28日

- 休息; **完成**
- 做好后面五天的规划; **完成**
- (选) 弄好 ChatGPT 的环境; **未完成**
- **额外完成** 无.

3.24 4月29日

- 休息; **完成**

3.25 4月30日

- 复分析上周补笔记; **完成**
- 复分析作业; **完成**
- 随机过程笔记;
- 随机过程作业;
- (选)R 语言作业;
- (选) 弄好 ChatGPT 的环境;
- **额外完成** 无.

3.26 5月1日

- 随机过程笔记;
- 随机过程作业;
- python 大作业初步;
- 思考 R 大作业选题;
- **额外完成** 无.