

## 《概率论与数理统计》期中论文要求

### 一、期中论文内容

在以下两种题型之一完成论文 1 篇。**题型一：应用案例。**结合教学知识点，给出贴近生活或者本专业学习的应用案例及解答。**题型二：题型归纳。**通过几个相关联的题目，总结某类题型的解题思路。

### 二、期中论文总分 100 分（占最终成绩 20%），由以下几部分组成：

- **论文题目（10 分）：**要求体现论文关键点，切忌题目太宽泛。
- **摘要（150-200 字左右）（20 分）：**简要介绍论文针对 XX 应用案例/题型，利用哪些与概率论相关的知识点，开展 XX 几方面的分析/总结，得出 XX 结论，具有 XX 实际意义。
- **问题描述（10 分）：**阐明论文针对 XX 应用案例/题型，存在 XX 问题，开展 XX 方面的研究、分析或归纳。
- **问题解决（50 分）：**
  - （1）如果是应用案例，首先阐明运用了哪些与课程相关的知识点，分析/解答了哪几方面；然后再分别具体展开介绍（即总分的结构描述）。要求至少给出两大方面的解答，每方面 20 分；创新/额外讨论内容/具有实际数据部分加 10 分，共计 50 分。（例如：从简单出发，考虑一维变量的场景，有 XX 结论/该如何分析；但实际问题，考虑一维是不够的，考虑更多维场景下，有 XX 结论，与一维场景有什么不同）
  - （2）如果是题型归纳，要求给出该类题型一般的分析思路，然后再针对特殊情况给出相应特别的/不一般的分析思路，并给出例题进行示例。一般思路占 30 分，特殊情况分析占 20 分，共计 50 分。

- **论文总结（10 分）：**对论文研究问题、分析思路、得出结论进行总结，可对该类问题的解决进行适当展望和讨论。

### 三、论文提交

**11 月 17 日之前通过教学云平台提交。**会在教学云平台“作业”部分发布相关的提交任务，请同学们在截止时间前提交。**提交时，写上姓名、班级、学号和页码（如 1/5）。**

### 四、补充说明：

论文字数没有强制性要求，但须保证论文逻辑清晰，论文内容充实可靠。