

## 2021 学年秋季学期“文科高等数学”课程 小论文作业内容及格式要求

### 一、内容：

挖掘和研究数学在生活中的应用。

### 二、完成形式：

独立完成或分组完成。同一个高数班级内的同学们可自由组合（每组最多三人），以小组的形式完成课程小论文。每个小组必须详细写明每人在完成小论文中所做的工作（要求 500 字左右）。每个小组只需要提交一份小论文(**PDF 格式**)。

### 三、要求：

1、搜集、查阅、整理相关数据和资料，结合实际数据运用数学知识去理解和解决实际问题。

2、通过完成课程小论文了解数学逻辑性，通过对问题的建模、分析学习数学在实际中的运用。

3、提出问题：根据自己的生活经验和研究兴趣提出自己的问题。

4、解决问题：要有科学依据的运用数学知识去研究解决自己提出的问题。

### 四、格式要求：

1、课程论文要求有题目、作者情况（姓名、学院、专业、学号）、摘要、关键词、正文、参考文献共 6 个部分。

2、课程论文题目用黑体四号字，居中，单独成行；论文题目副标题用宋体小四号字，居中，单独成行，且以波折号引导。

3、作者用楷体五号字，居中。作者所属学院、专业、学号用仿宋体五号字，居中，且用圆括号括住。

4、摘 要、关键词等字样用黑体五号字体，后面紧跟黑体冒号；摘要、关键词内容用楷体五号字。摘要的内容一般不超过 150 个汉字。关键词之间以分号分割，最后一个关键词之后不加标点符号。关键词一般为 3 至 5 个。

5、文章正文内容用宋体五号字，不要在正文开始之前写“正文”两字。数学公式请一律用 word 的公式编辑器书写（在正文中出现的变量等也请用公式编辑器书写）。正文的第一级标题用黑体五号字，标题编号请用阿拉伯数字，如“1 前言”；正文第二级标题用楷体五号字，如“1.1 数学抽象的特点”，以下依次类推。一般情况下，标题请不要超过三级。

6、插图应有图注。图注包含图的编号和图的说明两部分，如“图 1 文艺复兴时期的油画”，图注用加粗宋体小五号字，图注位于图的下方居中。即使全文只有一幅插图，也需编号。

7、表格应有表头。表头包括表的编号和表的说明两部分，如“表 1 2007 年各月的商品房平均售价”，表头用加粗宋体小五号字，表头位于表的上方居中。即使全文只有一张表格，也请编号。

8、参考文献位于正文最后，参考文献字样左对齐用黑体五号字，参考文献内容用楷体五号字。

9、全文行间距要求采用“1.5 倍行距”。

### 三、评分标准：

#### 1、小论文作业评分标准：

内容好——材料丰富、论据充分、独特见解、较有新意；

写作好——脉络清晰、用词准确、语言流畅、无错别字；

2、五个等级： A（90—100 分） B（80—89 分） C（70—79 分） D（60—69 分） E（59 分以下）

等级 A：论题集中，内容好，个人见解有新意，脉络清晰，写作严谨。

等级 B：有个人见解及相关论据，内容和表述较好。

等级 C：有较好的内容，但写得一般。

等级 D：内容一般，表述较差。

等级 E：言之无物，应付了事。或以小组形式完成而没写明所承担工作详细说明的。

#### 3、作弊评判：

3.1 小论文作业允许引用所读书籍中的词句，允许参阅网上文章的内容，但是主要内容应该是自己的，主要的观点和脉络应该是自己的。

3.2 引用别人的材料应该注明出处；摘录的材料应与需要说明的观点相呼应。

3.3 如果出现雷同的小论文作业，则两者都判为“等级 E”；全部抄袭的为“0 分”。

### 四、其他：

1、字数要求：小论文作业字数要求为 2000 字以上。

2、格式要求：提交电子 PDF 版小论文，文件名格式要求：“学号+姓名+专业”。

3、截止时间：2021. 12. 4. 截止日期后提交的论文如无重大原因，直接判定等级 E。

4、论文提交：论文通过邮箱([yxwangmath@163.com](mailto:yxwangmath@163.com))提交，并且主题一律注明

“文科数学论文”。