**《计算机软件开发实训》课程论文**

1. **目的和要求**

目的

课程论文是必修的教学环节，是实现培养目标的重要的环节，在培养大学生探求真理、强化社会意识、进行科学研究的基本训练，提高综合实践能力与素质、培养学生的动手能力和独立工作能力等方面，具有不可替代的作用。通过课程论文的撰写，可培养学生综合应用所学知识，独立分析和解决实际问题的能力，培养学生的创新意识和创新能力，使学生获得科学研究的基础训练。

要求

通过课程论文巩固和拓展所学的基本理论和专业知识，培养学生综合应用、独立分析和解决实际问题的能力，培养学生的创新意识和创新能力，使学生获得科学研究的基础训练。

培养学生正确的算法设计思想、理论联系实际的工作作风和严谨的工作态度。培养数据科学和大数据技术学生运用信息计算相关理论和方法，分析解决社会、经济、生活等问题的能力。

使学生在方案设计、社会调查、查阅文献、资料搜索、工程绘图、计算、实验、数据处理、外文阅读、计算机和工具书使用、文字表达等基本技能方面得到进一步的训练和提高。

1. **主要内容**

课程论文涵盖的内容范围

大数据技术算法的分析研究

大数据分析处理和与大数据技术

相关的数学应用建模等

详细内容：

大数据技术算法的分析研究：了解当前大数据技术的研究现状，对应用性较强或具有较高理论研究价值的热门大数据技术算法进行比较分析等，作出适当的改进与创新。

大数据分析处理和与大数据技术：对各类大数据进行统计、分析和处理，发现其中有用的知识，为管理者的正确决策提供决策支持。

数学应用建模：对某类给定的实际应用问题，应用数学理论方法与大数据和计算机工具建立该问题的应用模型，并对其进行定性或定量的分析。

基于大数据技术建立推荐系统、情感分析系统、热点新闻分析系统、协同过滤推荐系统、社交网络分析系统、大规模新闻主题分析系统等。

1. **时间安排：**

第10周-14周 收集数据，分析对比试验。

第15周 写课程论文（6页左右）

第15周星期五提交论文和源代码（学号+姓名命名电子档交给班长），论文打印一份交给班长。

1. **成绩评定**

平时40%+课程论文60%

1. **课程论文的格式要求**

1、基本要求来稿要求题材新颖、内容真实、论点明确、层次清楚、数据可靠、文句通顺。文章一般5000字。

2、文题文题要准确简明地反映文章内容，一般不宜超过20个字，作者班级，姓名排在文题下。

3、摘要和关键词所有论文均要求有中文摘要和关键词，摘要用第三人称撰写，分目的、方法、结果及结论四部分，完整准确概括文章的实质性内容，以150字左右为宜，关键词一般3～6个。。

4、标题层次一级标题用“一、二、……”来标识，二级标题用“1、、2、、……”来标识，三级标题用“1.2.”来标识，四级标题用“（1）、（2）”来标识。一般不宜超过4层。标题行和每段正文首行均空二格。各级标题末尾均不加标点。。

5、计量单位、数字、符号文稿必须使用法定的计量单位符号。。

6、参考文献限为作者亲自阅读、公开发表过的文献，只选主要的列入，采用顺序编码制著录，按其文中出现的先后顺序用阿拉伯数字编号，列于文末，并依次将各编号外加方括号置于文中引用处的右上角。书写格式为：作者.文题.刊名年份；年（期）：起始页.网上参考材料序号.作者.文题网址（至子－－栏目）.上传年月。

**六、范例论文见附件。**