**内蒙古师范大学计算机科学技术学院**

**本科毕业设计（论文）工作实施细则**

**(讨论稿）**

毕业设计（论文）是高等学校实现人才培养目标的重要实践性教学环节，是学习、实践、探索和创新的教学过程，是提高和体现本科教育质量的关键环节之一。为规范过程管理，不断提高本科生毕业设计（论文）质量，我院在学校相关文件要求的基础上，针对实施中的具体问题，特制定本细则。

**一、毕业设计（论文）各环节工作要求**

毕业设计（论文）由选题、开题、中期检查、结题检查（论文评阅）和答辩等环节组成，有关要求如下：

**（一）毕业设计（论文）选题**

1．选题要符合本专业的培养目标及教学要求，研究内容应体现专业理论、知识和技能的应用，使学生在规定时间内得到系统的科研、工程及应用实践训练。

2．选题应有一定的先进性、实用性和创新性，尽量与工程实践、科学研究、经济发展相结合，体现新知识、新技术、新方法的应用。学生参与科研课题或实际工程应用项目，可激发科研兴趣和热情，发挥学生的主观能动性，培养创新意识和能力。

3．贯彻“以学生为本”的人才培养理念，在体现专业培养目标的基础上，鼓励选择与学生就业、深造、兴趣相关的设计题目，激发学生的主动性和创新潜能。

4. 题目的深度、难度和工作量要适当，要体现因材施教的原则，使学生在指导教师的指导下经过努力能在规定时间内完成任务，又留有充分发挥、扩展的空间；要引导学生综合运用所学的知识和技能研究问题、解决问题，注重培养学生的独立工作能力，有适当的阶段性成果。

5．由多个学生共同参加的项目进行的课题，必须明确每个学生独立完成的工作内容和要求，以保证每人都受到较全面的训练，具有各自的特点（避免若干人合做一个题目）。

6．毕业设计（论文）课题一般由指导教师填写《内蒙古师范大学计算机科学技术学院毕业设计（论文）任务书》（附件1-1，以下简称任务书），说明意义、目的、要求、主要内容和技术指标及进度安排，交各系部（研究所）审查，通过审查后各系部主任签字并报学院。

7.学生在外单位（主要为校企合作学生）进行毕业设计（论文），可由外单位拟定课题，但审题工作需按第6条的规定进行审查和把关，评分标准按学校的规定执行。

8．选题、审题工作应在毕业设计（论文）工作开始前完成。任务书一经确定，原则上指导教师不得随意更改，如因特殊情况确需更改，指导教师须提出书面报告说明变更原因，由系部审查通过后报学院批准。

**（二）毕业设计（论文）开题**

1. 由各系部组织对每个学生的课题前期准备情况进行开题检查，每组专家至少由三位讲师（工程师、实验室等）及以上职称的教师组成。

2. 学生在指导教师的指导下撰写《内蒙古师范大学计算机科学技术学院毕业设计（论文）开题报告》（附件2，以下简称开题报告），开题报告字数应在2000字以上，内容包括：课题来源及研究/应用的目的和意义，国内外在该领域/方向的现状及分析，主要内容，研究方案或工程方案，进度安排及预期目标，课题已具备和所需的条件和经费，预计可能遇到的问题及解决的措施，主要参考文献等内容。

3. 学生参加开题检查的要求：

（1）检查前，学生必须提供开题报告。开题报告要经导师审阅并在《开题检查记录表》（附件1-2）上签字。

（2）校企合作学生要求做5分钟PPT汇报（应重点阐述选题意义、现状、主要完成内容及主要研究/工程方案），现场回答问题。非校企合作学生可以选用此类办法，也可以针对学生选题报告进行评判。

4. 开题检查组的工作要点：

（1）检查学生的选题是否合适、方案论证是否可行、工作量是否适宜，文献是否充足；学生对课题内容和要求的理解是否深入、进度是否得当、基础条件是否具备等；

（2）检查小组根据任务书、开题报告及学生开题情况给出评分；

（3）秘书记录每个学生答辩的情况和问题，开题检查后将任务书、开题报告、开题检查记录表收齐、存档。

5. 开题不通过者须在一周内重新开题，第二次开题仍未通过者，毕业设计（论文）需重修。

**（三）毕业设计（论文）中期检查**

1. 由各系部组织对每个学生的课题完成情况进行中期检查，每组专家至少由三位教师组成。

2. 学生撰写《内蒙古师范大学计算机科学技术学院毕业设计（论文）中期报告》（附件3，以下简称中期报告），内容包括：论文工作是否按开题报告预定的内容及进度安排进行，已完成的工作及结果，后期拟完成的工作及进度安排，存在的问题与困难，论文按时完成的可能性。

3. 学生参加中期检查的要求：

（1）检查前，学生必须提供中期报告，报告要经导师审阅并在《中期检查记录表》（附件1-3）上签字。

（2）中期检查以线上GitHub提交情况作为判断依据，中期检查拟定时间每年3月初进行。

4. 中期检查小组的工作要点：

（1）检查学生在毕业设计（论文）期间的表现：学生是否按计划完成规定工作，如期完成整个论文工作的可能性，回答专家问题情况。

（2）检查教师的指导工作情况。

5. 中期检查位于后5-10%和未达到中期检查标准者，须在两周内进行二次中检。二次中检仍未通过者，毕业设计（论文）需重修。

6. 各系部应加强本科毕业设计（论文）的后期管理工作，导师要加强对本科生后期毕业设计（论文）工作的指导，确保毕业设计（论文）质量。

**（四）结题验收检查、论文评阅**

1. 全部毕业生论文进行查重，查重相关办法按照学校文件执行。

2. 对需要结题验收检查的毕业设计，由系部组织指导教师和有关教师成立结题验收组实施检查，并在《结题检查（论文评阅）记录表》（附件1-4）写验收意见。

（1）现场验收毕业设计、图纸等成果，演示实验结果或运行软件，检查实验数据是否完备、可靠；

（2）检查学生是否按毕业设计任务书要求完成全部工作。

3. 指导教师应对学生整个毕业设计(论文)中的工作态度、工作能力、研究水平进行全面评价，填写《结题检查（论文评阅）记录表》。对不合格学生坚决不允许参加答辩，毕业设计（论文）需重修，对于不按标准执行的教师要严肃纪律，倒追责任。

**（五）毕业设计（论文）答辩**

　　1．答辩委员会由各系部负责组织，每个答辩小组至少由5名具有讲师及讲师以上职称的教师组成（其中至少有一人具有高级职称，学生和导师尽量不要安排在同一个答辩小组），设答辩小组长一人，主持答辩工作。需聘请校外人员担任答辩委员会成员时，需报学院备案批准。

　　2．答辩现场环境整洁，气氛严肃，衣着端庄。

3．答辩小组采用协商或投票方式给学生评定答辩成绩，向学院教学委员会提出是否准予学生毕业的建议。一个专业或班级分设几个答辩小组时，要统一标准、统一考虑，类似题目要安排在一起答辩。

4. 学生参加毕业答辩的要求：

（1）学生必须在答辩前，将毕业设计（论文）成果材料（参加毕业生毕业论文指导、答辩相关材料）和《结题检查（论文评阅）记录表》提交答辩委员会，相关材料中无评语、缺少签字不允许参加答辩（必须写明是否提交答辩组答辩）。

（2）每个学生的答辩时间在15分钟左右，其中学生做10分钟PPT汇报，回答问题5分钟。答辩过程中，指导教师不得给予学生引导、提示，或替学生回答问题。

5. 答辩组根据答辩情况、工程项目、代码等成果填写《毕业答辩记录表》（附件1-5），给出答辩评语和成绩。

6. 答辩后，同学根据提出的问题修改论文等，答辩秘书负责材料归档。

7. 教学秘书统一收齐各系推荐的校级优秀论文，报送学校教务处。

**二、毕业设计（论文）的组织和管理**

**（一）学院检查和督导**

学院成立毕业设计（论文）领导小组，对毕业设计（论文）的全过程进行组织管理及检查，指定督导专家定期对各环节的进度和质量进行检查指导。

1．学院督导组检查内容

（1）各环节是否规范有序，记录、资料是否齐全完备；

（2）教师的指导情况、学生完成工作情况；

（3）问题的处理和解决建议。

2．答辩委员会（或检查组）成员的职责

毕业设计（论文）各环节的检查要成立答辩委员会（检查组），主任（组长）负责组织、落实工作整体进程；秘书负责做好各环节准备工作（安排学生答辩顺序、提前准备好软件和PPT），做好记录，整理存档材料。

**（二）毕业设计（论文）的存档**

教务办要在毕业生离校前做好毕业论文归档工作，包括纸质版存档和电子版归档，要保证两种归档材料的一致性。

1. 毕业论文的终稿应按《计算机科学技术学院毕业生毕业论文指导、答辩相关材料》指定顺序装订。

2. 毕业设计（论文）的电子版由学院刻成光盘长期保存。

3. 所有毕业设计（论文）相关材料作为重要的教育教学档案要保存五年以上。

附件1：



**内蒙古师范大学计算机科学技术学院**

**本科毕业设计（论文）过程管理记录表**

**题 目：基于多因素分析的亚马逊家用电器商品销售数据的分析与预测**

**系 部 计算机科学技术学院**

**专 业 信息管理与信息系统（云计算大数据分析）**

**学 生 李佳琛**

**学 号 20161104505**

**指导教师 苗忠义**

**日 期 2019年11月20日**

**计算机科学技术学院制**

附件1-1：

**内蒙古师范大学毕业设计（论文）任务书**

|  |
| --- |
| 姓 名：李佳琛 系 部：计算机科学技术学院  专 业：信息管理与信息系统（云计算大数据分析） 学 号：20161104505  任务起至日期： 年 月 日至 年 月 日 |
| 毕业设计（论文）题目：  基于多因素分析的亚马逊家用电器商品销售数据的分析与预测 |
| 立题的目的和意义：  从亚马逊网站上抓取的商品信息数据。家电产业和消费者升级悄然地展开。 市场的这种变化使消费者对家用电器的期望不再仅仅是一个简单的功能满足，而是更多的细节体验和技术创新。  通过洞察家用电器的消费特点，有利于确定市场的未来趋势，从而积极应对市场变化。 |
| 技术指标与主要内容：    消费者对于家电的诉求非常明朗，除了功能性需求，****高品质、智能化****是他们所追求的。同时，大数据告诉我们，家电中****个性化、休闲娱乐、生活品质、消费电子类、家庭型****等元素都被更多的网民所亲睐。 |
| 进度安排：11.20.——12.01.论文及毕业设计题目确定，提交开题报告。  12.01——01.15.毕业设计 开始完成论文 |
| 同组设计者及分工： |
| 指导教师签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_    年 月 日    系部主任意见：  主任签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  年 月 日 |

附件1-2：

**开题检查记录表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 李佳琛 | 学 号 | 20161104505 |
| 专 业 | 信息管理与信息系统（云计算大数据分析） | 开题日期 | 2019.11.20. |
| 指导教师 | 苗忠义 | 职 称 |  |
| 设计（论文）题目 | 基于多因素分析的亚马逊家用电器商品销售数据的分析与预测 | | |
| 指导教师评语：  签字： | | | |
| 检查记录（答辩记录）： | | | |
| 是否通过开题： □通过   □不通过 | | 成绩： | |
| 答辩组长签字： | | 答辩组成员： | |
| 答辩秘书签字： | |

附件1-3：

**中期检查记录表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 |  | 学 号 |  |
| 专 业 |  | 中检日期 |  |
| 指导教师 |  | 职 称 |  |
| 设计（论文）题目 |  | | |
| 指导教师评语：  签字： | | | |
| 检查记录（答辩记录）： | | | |
| 是否通过中检： □通过   □不通过 | | 成绩： | |
| 答辩组长签字： | | 答辩组成员： | |
| 答辩秘书签字： | |

附件1-4：

**结题检查（论文评阅）记录表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 |  | 学 号 |  |
| 专 业 |  | 验收（评阅）日期 |  |
| 设计（论文）题目 |  | | |
| 结题验收意见：  验收组长签字： 验收组成员： | | | |
| 指导教师意见：  指导教师是否批准答辩： 指导教师成绩：  指导教师签字： 指导教师职称： | | | |
| 评阅教师评语:  评阅教师是否批准答辩： 评阅教师成绩：  评阅教师签字： 评阅教师职称： | | | |
| 是否准予答辩： | | 系部意见： | |

附件2：



**内蒙古师范大学计算机科学技术学院**

**毕业设计（论文）开题报告**

**题 目：**

**专 业**

**学 生**

**学 号**

**指导教师**

**日 期**

**计算机科学技术学院制**

**说 明**

**一、开题报告主要内容**

1．课题来源及研究的目的和意义

（正文 宋体小4号字，行距1.25倍，段前0行，段后0行）

2．国内外在该方向的研究现状及分析

3．主要研究内容

4. 研究方案

5．进度安排，预期达到的目标

6．课题已具备和所需的条件、经费

7．研究过程中可能遇到的困难和问题，解决的措施

8．主要参考文献

**二、开题报告要求**

1．开题报告的字数应在2000字以上。

2．参考文献的要求：

（1）理工类论文的参考文献一般为10-15篇，其中学术期刊类文献不少于7篇，外文文献不少于3篇（特殊专业可酌情确定明确要求，并报教务处备案）；文科、管理类论文，参考文献一般为15-20篇，其中学术期刊类文献不少于12篇，外文文献不少于3篇。近五年的文献数不应少于总数的1/3，应有近两年的参考文献。教材、产品说明书、国家标准、未公开发表的研究报告不宜作为参考资料。

（2）参考文献按在开题报告中出现的次序列出。

（3）参考文献书写顺序：序号 作者.文章名.学术刊物名.年，卷（期）：引用起止页。

附件3:



**内蒙古师范大学计算机科学技术学院**

**毕业设计（论文）中期报告**

**题 目：**

**专 业**

**学 生**

**学 号**

**指导教师**

**日 期**

**计算机科学技术学院制**

1．论文工作是否按开题报告预定的内容及进度安排进行

（正文 宋体小4号字，行距1.25倍，段前0行，段后0行）

2．已完成的研究工作及成果

3．后期拟完成的研究工作及进度安排

4．存在的问题与困难

5．论文按时完成的可能性