**关于工程硕士专业学位论文的要求（试行）**

1. **论文选题**

工程硕士专业学位论文选题一般直接来源于学生实习工作，具有明确的工程背景与应用价值，并具有一定的技术难度和工作量。具体可在以下几个方面选取：

1. 较为完整的软件开发或演化项目

2. 软件技术攻关、推广与应用

3. 引进、消化、吸收和应用国外先进的软件技术项目

4. 应用基础性软件研究、预研专题

1. **论文形式**

论文形式可以是工程项目技术报告、关键技术的研究论文等。论文主要应包括以下部分：

1. 中英文摘要

2. 选题的依据与意义

3. 国内外文献资料的分析与综述

4. 论文主体部分：研究内容、设计方案、分析计算、实验研究等

5. 结论

6. 参考文献目录

7. 必要的附录

论文封面采用北京大学统一印制的“硕士研究生学位论文”封面，封面各栏目须准确。

三**、论文的质量要求**

1. 文献综述应对选题所涉及的工程技术问题或研究课题的国内外状况有清晰的描述与分析。

2. 综合运用基础理论、科学方法、专业知识和技术手段对所解决的工程实际问题进行分析研究，并能在某方面提出独立见解。

3. 论文工作应有一定的技术难度或理论深度。

4. 论文工作应在导师指导下独立完成，论文实际工作量（含实习）一般不少于一年。

5. 对于以软件开发与演化项目为背景的论文，要求需求分析合理，总体设计正确，程序编制及文档规范，并通过调试。

6. 对侧重于工程管理的论文（不包括工业工程领域的论文），应有明确的工程应用背景和一定经济或社会效益，数据可靠、充分，理论建模和分析方法科学正确。

7. 工程设计类论文要以解决生产或工程实际问题为重点，设计方案正确，设计结构合理，数据准确，符合规范。

8. 论文写作要求概念清晰，结构合理，层次分明，文理通顺，符合有关标准规范。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **工程硕士专业学位论文质量审评表（工程设计类）** | | |
| **评审项目** | **权重** | **评审内容** |
| 1．选题 | 10% | 解决工程实际问题，明确的工程应用背景和应用价值 |
| 2．文献综述 | 10% | 对国内外文献资料的分析与综述水平 |
| 3．技术难度与工作量 | 20% | 一定的技术难度，论文实际工作量不少于一年 |
| 4．设计内容与方法 | 20% | 设计方案合理，设计结构正确，设计依据详实可靠，设计方法体现一定的先进性。附录完整。 |
| 5．知识水平 | 20% | 综合运用基础理论、专业知识、科学方法和技术手段分析和解决工程实际问题的水平 |
| 6．成果评价 | 10% | 新颖性、先进性、实用性。经济效益和社会效益 |
| 7．论文写作 | 10% | 概念清晰、结构合理、层次分明、文理通顺，符合有关标准规范 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **工程硕士专业学位论文质量审评表（研究论文类）** | | |
| **评审项目** | **权重** | **评审内容** |
| 1．选题 | 10% | 解决工程实际问题，明确的工程应用背景和应用价值 |
| 2．文献综述 | 10% | 对国内外文献资料的阅读量、分析与综述水平 |
| 3．技术难度与工作量 | 20% | 一定的技术难度，论文实际工作量不少于一年 |
| 4．技术的先进性 | 15% | 先进技术方法和现代技术手段的运用；新思想、新方法、新工艺、新材料的应用 |
| 5．理论水平 | 15% | 理论推导、分析的严密性和完整性；综合运用基础理论和专业知识解决工程硕士问题的水平 |
| 6．成果效益 | 15% | 论文成果的经济效益和社会效益；论文成果的学术贡献 |
| 7．创新性或独立见解 | 5% | 创新性成果或独立见解 |
| 8．论文写作 | 10% | 论文的系统性、逻辑性、图文规范性和写作水平 |