**华中科技大学毕业论文考核要求**

**1、毕业论文的目的**

培养学生综合应用所学知识，独立分析、解决实际问题和初步进行科学研究的能力，培养学生的创新意识和实践能力。在毕业设计（论文）工作中，要着重培养学生以下几方面的能力：

（1）调查研究、中外文献资料查阅及综合分析的能力；

（2）综合应用所学专业知识，独立分析、解决一般电子信息工程技术及应用问题的能力，以获得电子电路、信号处理以及多媒体信息处理等方向的设计与开发信息应用系统的工程实践能力的初步训练；

（3）需求分析、方案的制定、仪器设备选型、系统安装调试及实验数据的采集与分析处理的能力；

（4）撰写设计说明书或论文的能力，毕业设计（论文）答辩时的语言表达能力。

**2、基本要求**

（1）学生原则上在所学专业全部课程考试合格后方可报名参加毕业设计（论文）考核；

（2）毕业设计（论文）题目一般由指导教师拟定也可根据规定的课题大纲考生自选；

（3）选题原则上要求一名学生一个课题，有利于培养学生的独立工作能力和注重培养学生的创新能力；

（4）选题应尽可能结合信息专业相关的实际任务；也可结合本单位与信息系统有关的相关课题；

（5）毕业设计（论文）应中心突出，内容充实，论据充分，论证有力，数据可靠，结构紧凑，层次分明，图表清晰，格式规范，文字流畅，结论解释合理；

（6）毕业设计（论文）篇幅以1.2万字为宜。

**3、选题范围**

所有结合信息产业生产、科研、管理的实际任务或结合本单位与信息系统有关的相关课题均可作为毕业设计（论文）的选题范围。下列为毕业设计（论文）的可选题目示例：

（1）网络电话应用系统设计

（2）软件定义网络的应用冲突检测方法研究

（3）新一代移动通信系统关键技术研究

（4）中小型企业的客户关系管理系统

（5）酒店管理与决策支持系统

（6）商品溯源微信客户端设计与开发

（7）基于音频口的安卓手机消息收发技术研究

（8）高能效无线接入网的关键技术研究

（9）复杂场景下车辆检测算法研究

（10）产品溯源系统基于Java的后台程序设计

**4、实施时间和地点**

毕业设计(论文)答辩一般在主考学校进行。毕业设计(论文)开题和答辩时间由主考院系另行通知。

**5、论文规范化要求**

一份完整的毕业设计（论文）一般包括以下几部分内容：题目、摘要和关键词、目录、正文、参考文献、致谢。

（1）题目

毕业设计（论文）题目应该用简短、明确的文字写成，通过标题把毕业设计（论文）的内容、专业特点概括出来。题目字数要适当，一般不宜超过20个字。如果有些细节必须放进标题，为避免冗长，可以将主标题与副标题分列，把细节放在副标题里。

（2）摘要和关键词

摘要应概括地阐述毕业设计（论文）研究的基本观点、主要研究内容、研究方法、取得的成果和结论。摘要字数要适当，中文摘要约200-300字。摘要包括：

①摘要正文。

②关键词。

关键词是供检索用的主题词条，应采用能覆盖论文主要内容的词条。关键词一般列3～5个，按词条的概念的外延层次排列（外延大的排在前面）。

（3）目录

目录是毕业设计（论文）的篇章名目，要按顺序写清楚论文构成部分和章、节、目的名称，对应地注明页码序号，只需要列出二级目录即可。

（4）正文

毕业设计（论文）的正文包括绪论、毕业设计（论文）主体及结论部分。

①绪论一般作为第1章。绪论应包括：本毕业设计（论文）课题的研究背景、理论意义与实际意义；国内外文献综述；主要研究内容、解决问题的基本方法与实验手段等。

②毕业设计（论文）主体是毕业设计（论文）的主要部分，要求观点明确、结构合理，层次清楚，重点突出，文字简练、通顺，必要的统计数据和图表，以及研究得出的结果与对结果的讨论等。论文主体必须分章，除第1章外，每一章要有本章小结。

③结论。结论是论文的最后一章，对整篇毕业设计（论文）主要研究成果的总结。在结论中可指出本研究内容的创新性，应用前景以及对社会经济的影响，可阐述本毕业设计（论文）课题研究中尚存在的问题及进一步研究的见解或建议等。

（5）参考文献

参考文献是毕业设计（论文）中引用文献出处的目录表。参考文献直接反映了毕业论文（设计）的取材来源，材料的广博程度和可靠程度，也是作者对他人知识成果的承认和尊重，一份完整的参考文献是向读者提供一份有价值的信息资料。

参考文献只限于列出作者亲自阅读过的、与毕业设计（论文）内容相关的、最主要的、发表在公开出版物上的文献，是该领域具有代表性的文献。参考文献本科不少于12篇，并按文中出现的顺序列出直接引用的主要参考文献。各类报纸上刊登的文章及未公开发表的研究报告等不宜作为参考文献引用。

参考文献的著录，按著者/题名/出版事项顺序排列：

期刊——著者，题名，期刊名称，出版年，卷号(期号)，起始页码

书籍——著者，书名，版次(第一版不标注)，出版者，出版年，起始页码

（6）致谢

简述自己通过本论文研究的体会，并对指导教师以及在论文撰写过程中直接给予帮助的有关人员表示谢意。

**6、答辩程序等**

（1）主考院系成立答辩委员会，全面负责答辩与成绩评定工作，下设若干答辩小组。答辩委员会由远程与继续教育学院、主考院系分管领导、答辩小组组长以及若干副教授职称以上教师组成。答辩小组人数以3--5名为宜，设组长1人，具体负责答辩工作，组长应由有经验的、责任心强的教师担任，成员可以是本校教师，也可以是外校教师和专家，必要时也可聘请校外人员，但须事先报毕业论文（设计）领导小组审批。

（2）答辩前学生必须写出答辩提纲并编制成幻灯片（powerpoint）演示稿，供答辩时演示用。内容包括：选题的依据、设计（论文）要点、创新点及设计研究所得出的结论。答辩时学生应清楚表达设计研究要点，防止按论文或设计说明书照本宣科。

（3）答辩时间一般为15--20分钟，其中学生报告约10分钟，教师提问及学生答辩约5--10分钟。

（4）答辩小组成员根据学生的答辩情况，按评分标准评定成绩。

**7、可根据具体情况适当调整**