**国家开放大学土木工程专业毕业设计形式和要求**

为培养学生的学术素养，保证毕业设计的规范性，提高毕业设计的质量，特制定本要求。

（一）毕业设计形式及内容

毕业设计由题目、摘要、目录、正文（施工组织设计文本）、设计图、参考文献、注释、附录等部分组成，具体要求如下：

1.题目：力求简明、恰当，一般不超过25个汉字；

2.摘要：应当以精炼、准确的语言，说明本设计的主要内容，展现设计的重要信息，内容应包括项目概述、施工准备到工程实施主要内容概述。字数500字以内，关键词应当反映全文主要内容信息（不少于3个）；

3.目录：由标题名称和页码组成，内容包括正文篇章节的序号、标题、参考文献、附录等；

4.正文：为设计内容的主体，内容须合乎逻辑，层次分明，简练可读。要求学生独立完成某一房建施工项目的总体施工组织设计，应该包含：施工组织设计编制说明、施工组织设计编制依据、工程概况、施工准备、工程施工技术方案、施工进度计划、人机料等资源配置计划、技术、质量、安全组织及保证措施、绿色及文明施工、环境保护措施、季节施工措施以及施工总平面图设计等各个方面内容。在编制施工组织设计时，要按照总工期的要求，统筹兼顾，科学合理的安排各项工程的开竣工时间；在各主要工程的施工方案编制上，要按照相关规范的要求进行编制，使施工方案做到技术成熟、经济合理、质量保证措施到位和安全环保措施可行，使施工组织设计在施工中真正起到指导施工的作用。

5.设计图：完成基础施工阶段、主体施工阶段、装饰施工阶段的总平面布置图各一张，施工进度计划横道图和网络图各一张，主体结构（局部）模板配量图一张。

5.参考文献：是学生本人真正阅读过且在正文中有引用的文献，要求依次写明作者、书名（文章题目）、出版单位（期刊名）、出版时间（期数）版次、页码等；

6.注释：为设计文本中的字、词等作进一步说明的文字，以脚注形式置于该页下方，并在注释结尾标明所引用的页码；

7.附录：对于不宜放在正文中，但有参考价值的内容，可编入附录中，如调查问卷、计算机程序等。

（二）设计文本篇幅

**毕业设计文本部分正文字数一般不少于30000字。**

（三）设计的打印、装订格式

1.设计文本页面规格

设计一律使用A4纸双面居中打印，小四号宋体字体，字符为标准间距，每段左空2字编写；

版面设置数据参考值：页边距分别为上、下各2.6cm，左、右各3cm；页眉、页脚各1.8cm。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

2.装订顺序

题名页（扉页）目录—摘要—正文—参考文献—附录—后记或致谢（可选）—设计图。

3.排版格式

（1）目录

“目录”两字居中编排（小二号黑体字体加粗），两字间空1格（注：“一格”的标准为一个汉字，以下同），单倍行距，段前、段后各空24磅，下空1行为章、节、条或章、条、款及其开始页码，一般标记到三级标题。每一级标题的层次代号和文字为小四号黑体。

（2）摘要

“摘要”两字居中编排（小二号黑体字体加粗），两字间空1格，单倍行距，段前、段后各空24磅；

“摘要”两字下空1行，编排摘要内容（四号宋体字体）。段落按照“首行缩进”格式，每段开头空2格，标点符号占1格；

摘要内容后下空1行左空2格编排“关键词”三字（四号黑体字体），其后为圆角冒号和关键词（四号宋体字体），关键词之间用分号分隔。

（3）文本

第一层次：1级标题使用小二号黑体字体加粗，单倍行距，段前、段后各空24磅，题序和标题之间以顿号隔开；

第二层次：2级标题使用小三号黑体字体加粗，单倍行距，段前、段后各空18磅；

第三层次：3级标题使用小四号黑体字体加粗，单倍行距，段前、段后各空12磅；

第四层次：4级标题使用小四号楷体字加粗；

正文文字内容使用小四号宋体字体，文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

（4）设计图

设计图应该采用Auto CAD、天正CAD等专业软件绘制，设计图应该有必要的图幅、边框和标题，标题栏应该包含图名、图号、分校名称、指导老师、学员姓名和学号、完成时间等信息。设计图应该符合《建筑制图标准》(GB／T50104—2010)、和《房屋建筑制图统一标准》GB／T50001-2010的规定。

（5）图表

图的编号由“图”字和从1开始的阿拉伯数字组成，例如“图1”等。图应当有图题，并置于图的编号之后。图的编号和图题应当置于图下方的居中位置；

表的编号由“表”字和从1开始的阿拉伯数字组成，如“表1”、“表2”等。每张表应当有表题，置于表的编号之后。表的编号和表题应当置于表上方的居中位置。

（6）参考文献

参考文献是文中引用的有具体文字来源的文献集合。按照GB 7714《文后参考文献著录规则》的规定执行。引用文献总数不少于10篇；

参考文献以文献在整个设计中出现的次序用[1]、[2]、[3]……形式统一排序、依次列出；

参考文献的表示格式为：

著作: [序号]作者.书名[M].出版地:出版社,出版时间:引用部分起止页

期刊: [序号]作者.文章题目[J].期刊名,年,卷 (期):引用部分起止页

会议论文集：[序号]作者.文集[C]名.出版地:出版者,出版时间:引用部分起止页

学位论文：[序号]作者.题名[D].保存地点:保存单位,年份:引用部分起止页

专利: [序号]专利申请者.题名:国别,专利号[P].发布日期.

（7）附录

依序编排为附录1、附录2……。附录中的图表公式另编排序号，与正文分开。

（8）注释

注释正文用小五号宋体，注释序号采用①②③④的方式使用上标表示，每页单独编号。

（四）违反毕业设计的形式规范的责任

如果毕业设计不符合本规范规定的标准，指导教师、评阅人、答辩小组可视情节轻重，分别给出限期修改论文、延期再答辩及不建议授予学位等处理的决定。

**国开大毕业设计成绩评分标准**

毕业设计评审成绩结果分为5级层次：优秀、良好、中等、及格、不及格。指导教师或答辩小组根据以下标准进行评审后，给出论文成绩：

1. 优秀(90-100分)

（1）符合毕业设计的要求，选题具有较强的实用性、科学性、可行性和专业性；

（2）分析和编制方法正确，方案设计合理，能正确、灵活地综合运用专业基础理论、基础知识分析和解决问题；

（3）设计的观点鲜明、正确，有独到见解和创新，材料详实、充分，数据完整、可靠，设计依据有力、充足，编写内容有实际工程施工应用价值，层次分明、逻辑清楚、结构完整、语句通顺、格式规范，文字材料所必须的附件齐全；

（4）满足专业要求的设计文本的写作篇幅，无明显文字错误，设计文本形式完全符合要求。

（5）完成了六张设计图，设计图绘制规范，内容正确合理，能够体现工程项目的特征，可以作为项目施工组织的重要依据。

2. 良好（80-89分）

（1）符合毕业设计的要求，选题适当，有一定的实用性、科学性、专业性和可行性；

（2）分析和编制方法正确，能综合运用专业基础理论、基础知识分析和解决问题；

（3）设计内容和观点正确，材料充分，数据可靠，编写内容有实际工程施工应用价值，逻辑性比较强，结构完整，语句通顺，条理清楚，格式规范，文字材料所必需的附件齐全；

（4）满足专业要求的文字材料写作篇幅，无明显文字错误，设计文本形式符合要求。

（5）完成了六张设计图，设计图绘制规范，内容正确，能够体现工程项目的特征，可以作为项目施工组织的参考。

3. 中等（70-79分）

（1）基本符合设计文本写作要求，选题的应用性和实用性不强；

（2）分析和编制方法基本正确，能运用部分专业基础理论和基础知识分析和解决问题，无原则性的错误；

（3）设计内容和观点基本正确，材料基本齐全，基本规范，编写内容有一定施工应用价值，结构比较完整，语句通顺，条理清楚，格式比较规范，文字材料所必需的附件不齐全；

（4）满足专业要求的文字材料写作篇幅，有部分明显文字错误，设计内容的形式大部分符合要求，个别地方不符合要求。

（5）完成了六张设计图，设计图绘制较规范，内容有明显错误，基本能够体现工程项目的特征，可以作为项目施工组织的参考。

4. 及格（60-69分）

（1）总体符合毕业设计文本写作的要求，选题的应用性和实用性较差；

（2）分析和编制方法基本正确，运用部分专业基础理论和基础知识分析和解决问题时有个别错误；

（3）设计依据基本正确，材料不够齐全规范，论证说服力较差，结构不完整，语句不够通顺，条理不够清楚，格式不够规范，缺少文字材料所必需的附件；

（4）满足专业要求的文字材料写作篇幅，明显的文字错误较多，设计内容形式大部分符合要求，个别地方不符合要求。

（5）完成了六张设计图，设计图绘制不够规范，内容有较多错误，基本能够体现工程项目的特征。

5. 不及格（59分及以下）

（1）不能按基本要求完成设计，选题陈旧，无实用性和研究价值、无可行性或偏离专业；

（2）设计内容和编写不正确，存在较明显的观点错误或观点不明，基本理论、知识运用错误；

（3）材料不齐或虚假、数据不正确或伪造，编写依据无力或片面，漏洞明显，逻辑混乱，结构不完整，文字材料未能达到写作基本要求；

（4）写作篇幅不达标，文字错误较多，设计文本形式不符合要求，排版格式不统一，不规范；

（5）抄袭他人成果，设计文本部分查重率超过30%。

（6）未完成六张设计图，设计图绘制不规范，内容有很多错误，不能够体现工程项目的特征。