常州工学院

计算机信息工程学院

2019 届毕业设计(论文)指导书

专	业:	
姓	名:	
学	号:	
班	级:	
指导老师:		

目 录

第1章 毕业设计(论文)要求与流程

- 1.1 毕业设计(论文)目的和任务
- 1.2 毕业设计(论文)教学的基本要求
- 1.3 毕业设计(论文)的工作流程及要求
- 1.4 毕业设计(论文)操作流程
- 1.5 毕业设计(论文)成绩评定
- 1.6 关于毕业设计(论文)重修
- 1.7 取消毕业设计答辩资格

第2章 毕业设计说明书(论文)格式规范

- 2.1 用字、编辑、打印、顺序
- 2.2 封面、中文摘要、英文摘要、目录的规范
- 2.3 正文的规范
- 2.4 附录的规范
- 附 1 毕业设计(论文)过程中的有关规定

第1章 毕业设计(论文)要求与流程

1.1 毕业设计(论文)目的和任务

毕业设计(论文)是本科专业培养方案中最后一个教学环节,这个环节是对四年学习的总结和提高,是全面培养学生综合素质与实践能力的主要手段,更是学生毕业及学位资格认证的重要依据。整个毕业设计(论文)过程是理论和实际相结合,书本知识与生产实践相结合,学生个体独立学习与培养团队协作精神相结合的过程,通过毕业设计(论文)将大大提高学生的整体综合素质,为走向社会、走上工作岗位打下坚实基础。

鼓励毕业设计与就业岗位结合,提倡双导师制(由企业导师提出课题,与校内导师共同指导毕业设计)。对于将要到企业就业的学生,建议学生选择项目设计、开发类课题,注重技术应用;对考研学生,可参与到教师的科研项目中,从事研究型项目;鼓励学生针对社会流行的手机应用程序、网络游戏程序的开发作为课题。

1.2 毕业设计(论文)教学的基本要求

- (1) 使学生掌握查阅本专业相关技术资料和工具书的方法;
- (2) 有针对性地安排学生进行调研,阅读中外文献资料,翻译科技外文;
- (3) 通过调研和文献检索,了解课题研究的内容在国内外地位和发展动态;
- (4)根据课题任务和内容,制定合理可行的工作计划,制定技术方案,并通过与其它方案比较加以论证:
- (5) 毕业设计—工程应用软件类课题,应完成系统或多个模块的软件设计,并能正常运行;
- (6) 毕业设计一工程应用控制类课题,应完成系统或某几个模块的软硬件设计,并有实物,且能正常运行;
- (7) 毕业论文—属于专题研究类课题,题目新颖且具有探索性,属于学科前沿,偏重于理论研究:
- (8) 制定系统或模块的测试或调试方法,并对测试数据作出分析和评价:
- (9) 通过实际工作的训练,培养学生分析和解决实际问题的能力和独立工作的能力;
- (10) 使学生在思想作风、工作态度、组织纪律和团结协作等方面受到良好的训练, 着力培养创新应用型人才的综合素质。

1.3 毕业设计(论文)工作流程及要求

毕业设计(论文)工作流程原则上按以下几个步骤进行:

- (1) **选题**:确定毕业设计(论文)课题及指导教师,课题类型分为"毕业设计"或"毕业论文"二种类型。
- (2) **任务书**:指导教师给学生下达毕业设计(论文)任务书,明确毕业设计(论文)课题和必须完成的任务。

(3) **开题报告**:深入企事业、实验室实际现场,了解课题的来源及现状,通过调研采集数据,作出需求分析,确定课题实施方案,制定技术路线,在此基础上书写开题报告。开题报告字数不少于 3000 字,从以下八个方面写:①课题来源及现状,②设计要求,③工作内容,④设计方案,⑤技术路线,⑥预期目标,⑦时间安排,⑧参考文献。

开题报告一律以文本的形式(不要用表格形式)填入系统框内,必要的图或表可 采用附件形式单独提交并注明图号。

(4) **外文翻译**: 对指导教师下达的外文资料,进行阅读并翻译;外文的内容应结合毕业设计(论文)课题,选择与课题相关的专业外文资料,翻译工作量不少于 15000个印刷符号(例如: Computer 是 8 个印刷符号)。提交时译文(在译文前加上外文翻译封面)和原文均要提交。外文翻译文档格式如下:

外文翻译附件一律用 Word 文档 ".doc", 排版格式: A4 格式, 页边距设置为: 上边距: 2.5cm; 下边距: 2.1cm; 左边距: 2.1cm; 右边距: 2.1cm; 装订线: 0.5cm。题目, 宋体四号加粗居中; 正文, 小四号宋体; 行间距, 固定值 20 磅; 不用页眉页脚; 页码, 页面低端居中。

- (5) 毕业设计过程检查: 提交周进展记录、初期检查、中期检查、末期检查。
- (6) 毕业设计说明书(论文):

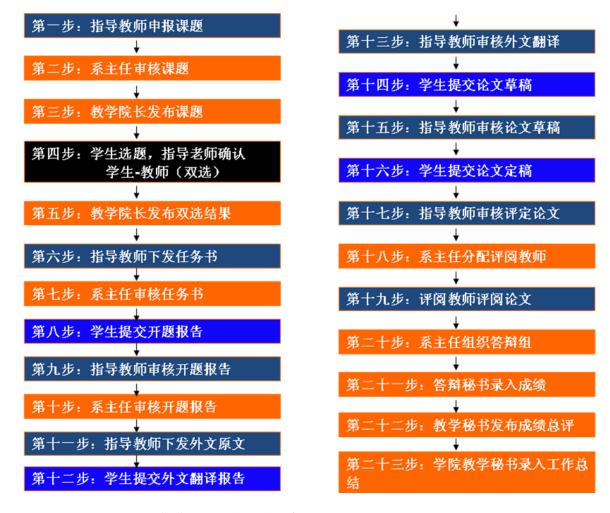
毕业设计说明书(论文)的内容基本上按开题报告上的框架来书写,各部分的内容要充实、具体,对自己设计的部分,应当作为重点来写,包括系统的软、硬件设计,调试、现场测试,最后进行的总结。相关数据、表格、程序流程等要有分析、有说服力,大量的源程序清单、数据字典和数据库表建议作为附录。毕业设计说明书(论文)一律用 Word 文档 ".doc",正文字数不少于 38000 个中文字符(包括图、表、程序段、标题,约 30 页以上,不包括附录)。有关毕业设计说明书(论文)的格式规范详见第2章。

毕业设计说明书(论文)包括(按顺序):①毕业设计说明书(论文)封面(教务处下载中心毕业设计(论文)表格中下载模板 SJ005-1、SJ006-1,若有企业指导教师则下载模板 SJ005-2、SJ006-2),②中文摘要(包括关键词),③英文摘要(包括关键词),④目录,⑤前言,⑥正文,⑦结论,⑧致谢,⑨参考文献,⑩附录(按需要列入)。

- (7) **毕业设计说明书(论文)评阅**:指导教师、评阅教师分别评阅毕业设计说明书(论文),并写出评阅意见。
- (8) **毕业设计(论文)答辩**: 主要流程: ①答辩学生按指定顺序进入答辩现场; ②答辩小组组长宣读学生毕业设计(论文)课题及要求; ③答辩学生用事先准备好的 PowerPoint 进行汇报、介绍(时间 10 分钟左右); ④答辩小组成员查看毕业设计相关资料; ⑤答辩小组成员进行提问,学生对所提问题即席回答(时间 10 分钟左右); ⑥答辩要有记录,答辩结束后,记录人应在答辩记录上签字; ⑦学生退场,答辩小组评定成绩; ⑧答辩小组成员填写相关表格,最后由答辩小组负责人审核后签字。

1.4 毕业设计(论文)操作流程

毕业设计采用"常州工学院毕业设计(论文)智能管理系统",操作流程如下图 所示。



1.5 毕业设计(论文)成绩评定

- (1) 毕业设计(论文)综合成绩由指导教师评定成绩、评阅教师评定成绩和答辩成绩三部分构成。各部分成绩评定独立进行,并按"毕业设计(论文)评分表指标"按百分制打分。各部分成绩评定不受学生其它课程成绩的影响,主要是全面评价学生在毕业设计(论文)全过程的学习、工作态度表、完成任务情况、选题的难易程度、毕业设计说明书(论文)的内容与质量及研究成果。
- (2) 答辩全部结束后由答辩小组对学生毕业设计(论文)成绩进行综合评定。综合成绩评定根据指导教师的评定成绩、评阅教师评定成绩和答辩成绩,分别按学院规定的权重系数求得(综合成绩=指导教师30%+评阅教师20%+答辩50%)。

毕业设计(论文)综合成绩最终采用五级分制,即优秀、良好、中等、及格、不 及格。

1.6 关于毕业设计(论文)重修

毕业设计(论文)不及格者,可按学校规定,在下一学期的开学初到所在二级学院办理返校重修申请,经二级学院教学院长审批同意后,由二级学院指定专业教师进

行指导。毕业设计重修时间的具体规定为:每年 12 月到下一年的 6 月,并严格按照重修当年届(即下一届)的毕业设计指导书要求进行,采用"毕业设计智能管理系统"全过程管理和监控,统一参加下一届的毕业设计答辩。

1.7 取消毕业设计答辩资格

存在下列情况之一的毕业设计学生,取消毕业设计答辩资格,成绩不予承认:① 毕业设计材料不全或不符合要求的;②毕业设计材料经指导教师审阅、或经评阅教师评阅、或经二级学院审阅后,未达到参与答辩要求的;③毕业设计说明书(论文)经 万方数据论文相似性检测(以常州工学院图书馆论文相似性检测报告为准),总相似 比大于 20%;④未参加二级学院统一安排毕业设计答辩的;⑤毕业设计存在弄虚作假 行为的;⑥毕业设计重修,但未办理重修手续的。

第2章 毕业设计说明书(论文)格式规范

- 2.1 用字、编辑、打印、顺序
- 2.1.1 版式、页眉、页边距及字体
- 1. 版式

一律为 A4 (210 mm×297 mm)

2. 页眉

页眉从摘要开始到最后,在每一页的最上方,用 5 号楷体,居中排列,页眉之下划一条线,页眉内容根据课题类型选择"计算机信息工程学院毕业设计说明书"或"计算机信息工程学院毕业论文"。

3. 页边距

页边距设置采取以下方式:上边距: 2.5cm; 下边距: 2.1cm; 左边距: 2.1cm; 右边距: 2.1cm; 装订线: 0.5cm; 页眉: 1.5cm; 页脚: 1.5cm; 选择"不对称页边距"。

4. 字间距和行间距

字间距设置为:小四号宋体,加宽,0.2磅。(在"字体"中设定) 行间距设置为:固定值 20磅。(在"段录"中设定)

2.1.2 用字、编辑与打印

一律使用简化汉字,正文、摘要用字为小四号宋体。不得使用不合规定的简化字、复合字、异体字或乱造汉字。如需要打印,一律采用 A4 双面打印。

编辑软件要求用 word 文字处理软件,. doc 文件。

2.1.3 顺序

毕业设计说明书(论文)顺序依次为封面、中文摘要、英文摘要、目录、前言、正文、结论、致谢、参考文献、附录、在校学习期间获奖等评价情况。附录可按需列入。

2.2 封面、中文摘要、英文摘要、目录的规范

1. 封面

毕业设计说明书(论文)封面格式采用教务处统一格式,可在教务处网页"下载中心"下载。

题目要做到确切、恰当、鲜明、简短,能概括整个文章最重要的内容。题目中所用的词语应考虑到检索时可以提供特定的实用信息(如关键词)。题目字数要求在25字

以内。若题目语义未尽可用副题补充说明其特定内容。副题应处于从属地位,一般可在题目的下一行用破折号"——"引出。

2. 中文摘要

中文摘要不少于300字,摘要一般包括:文章的目的和重要性;采用的研究方法;完成哪些工作;获得的主要结论。用句应精炼概括,并有文章的关键词3-5个。

摘要正文每行37个字(左右);题目选三号宋体;正文选小四号宋体。

"关键词"三个字用宋体小四号加粗,关键词用小四号宋体。

摘要页无页码。

例如:

计算机信息工程学院毕业设计说明书 (5 号楷体居中)

XXXX 系统的设计与实现 (三号宋体)

摘要(小四号宋体加粗,居中)

关键词:XXX; XXX; XXX; XXX (小四号宋体)

3. 英文摘要

英文摘要是中文摘要的英文,不少于 1200 印刷字符。页眉写 **Abstract**, Times New Roman 五号居中。

题目全部用大写字母,正文每行约 74 个字符。题目、**Abstract** 均选 **Arial** 四号加 相,正文内容选 Times New Roman 小四号。

摘要页无页码。

英文摘要撰写要求如下:

- (1) 用词应准确, 使用本学科通用的词汇;
- (2)摘要中主语(作者)常常省略,因而一般使用被动语态,应使用正确的时态并要注意主、谓的一致。必要的冠词不能省略;
- (3) "**Key words**"一词用 Times New Roman 小四号加粗,关键词按相应专业的标准语写出;
- (4) 中、英文摘要的内容须一致。

4. 目录

(1) 目录中章、节号均使用阿拉伯数字,目录层次到三级目录,参考格式如图所示,

在 1.1 及 1.1.1 等层次中的 "."号用半角;

- (2) 目录中应显示页码,页码右对齐,页码从正文开始直至全文结束,如图所示;
- (3) 目录的页码另编,用"I、II、III、IV、V、VI、VII"小五号宋体;
- (1) 目录的页码在页下方居中排列,如图所示。

例如:

计算机信息工程学院毕业设计说明书 (5 号楷体居中)
第1章 XXXX (宋体小四号,加粗,段前、段后0.5行) ······1
1.1 XXXX (宋体小四号, 段前、段后 0.5 行) ·············1
1. 1. 1 XXXX (宋体小四号, 段前、段后 0.5 行) ······13
1. 1. 2 XXXX······18
1. 2 XXXX······23
第2章 XXXX·······28
2.1 XXXX (宋体小四号, 段前、段后 0.5 行) ············ 29
2. 1. 1 XXXX (宋体小四号, 段前、段后 0.5 行) ······31
2. 1. 2 XXXX······38
2. 2 XXXX······43
I <i>(页码)</i>

5. 前言

前言的内容可包括研究工作在国民经济中的实用价值和理论意义,本研究课题范围内,国内外已有文献综述;理论依据和试验设备条件等。

前言页页码与目录页码连续,页码在页下方居中排列。

2.3 正文的规范

正文是一个逻辑严密、论述准确、结构合理、内容充实的整体,一般应包括研究背景、主体研究内容及过程、结论等部分。作者可视具体研究内容分为若干章。全文应与参考文献紧密结合,重点论述作者本人的独立研究工作和见解。文章不得模糊作者与他人的工作界限,参考或引用了他人的学术成果或学术观点,必须给出参考文献,严禁抄袭、占有他人的成果。正文页码从"正文、结论、致谢、参考文献、附录"一直到全文结束,页下方居中排列,用"1、2、3、4、5、6······"数字。

2.3.1 正文的层次格式

正文的层次格式如下:

第 1 章 XXXX (标题,二号粗黑体,居中,段前 1.5 行,段后 1 行,行 距:固定值,20 磅)

1.1 XXXXX (标题,三号粗黑体,居左;段前 0.5 行,段后 0.5 行;行距:固定值,20 磅)

1.1.1 XXXX(标题,四号粗黑体,居左;段前 0.5 行,段后 0.5 行;行距:固定值,20 磅)

- **1. XXXXX**(标题,小四号粗黑体,居左;段前 0.5 行,段后 0.5 行;行距:固定值,20 磅)
- (1) XXXXXXXXXX (一句或一小段文字,以分号或句号结束;小四号宋体,居左;段前 0 行,段后 0 行;字间距设置为:加宽,0.2 磅;行距:固定值,20 磅)例如:

计算机信息工程学院毕业设计说明书 (页眉)

第2章 系统硬件设计

2.1 方案确定

目前智能循迹小车中一般选用的循迹方案有如下几种, ……。

1. 视频识别

在智能小车上安装摄像头,用处理器处理摄像传回的视频数据进行识别轨迹…。

2. 电磁场检测

这种方案中用通电导线作为小车路径,通过智能车前段检 ……。

2.1.1 主控系统方案确定

根据本次设计的要求,拟定如下方案供选择:

- (1) 采用 PLC 作为主控系统, PLC 性能较为稳定, 但是价格比较昂贵……。
- (2) 单用单片机作为整个系统的核心,单片机拥有丰富的资源, ……。

2.1.2 转向模块方案确定

8 (页码)

2.3.2 研究背景及意义

研究背景是整个文章的基础,研究背景及意义的内容和要求为:

- (1) 清楚、严谨地论述国内外关于本课题研究领域的发展现状、水平及存在的问题;
- (2) 明确论述本研究的目的及意义;
- (3) 论述文章的研究思路和主要内容。

2. 3. 3 主体研究内容

文章的主体一般包括:理论分析、计算方法、程序框图、程序段、实验装置和测试方法、试验结果分析等。文章主体应力求准确、完整、清晰、通顺、实事求是、简短精炼。

2. 3. 4 结论

结论要求简明扼要地概括文章所得出的若干重要结果和主要思想,包括理论分析、模型建立及运算等结果,着重介绍作者本人的研究和成果及其在本学科或工程领域中的地位和作用。结论要明确、精练、完整、准确。在结论中可以提出建议,进一步的研究设想、仪器设备的改进、尚待解决的问题。

2.3.5 插图、表格、公式、程序框图

1. 插图

(1) 所有插图必须有"图号",图号按章编号,如第1章的第1张插图的图号为"图1—1";所有插图均需要有"图题"(即图的说明,用五号宋体),"图号"与"图题"间应空1个字距,在图的下方居中标出:

例如: ······采用运算放大器 LF353 设计的反相放大电路如图 1-1 所示。

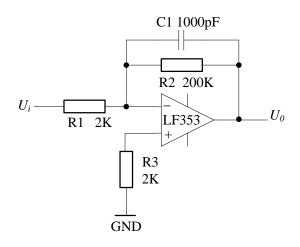


图 1-1 反相放大电路 (5 号宋体)

- (2) 一幅图如有若干幅分图,均应编分图号,用(a),(b),(c) ······,按顺序编排;
- (3) 插图须紧跟正文,特殊情况需延后的插图不应跨节;
- (4) 图形符号及各种线型画法须按照现行的国家标准;
- (5)坐标图中坐标上须注明标度值,并标明坐标轴所表求的物理量名称及量纲,应均按国际标准(SI)标注;
- (6) 图应具有"自明性",即只看图、图题和图例,不阅读正文,就可理解图意;
- (7) 图中用字为五号宋体。

2. 表格

- (1) 表格序号一律采用阿拉伯数字分章编号,如第3章第1个表的表序表示为"表3-1", 并需有表题,表题应简明(用五号宋体);
- (2) 表格序号和表题间空1个字距,必须置于表格上方居中排列;

例如: ……测试数据如表 3-1 所示。

人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人				
序号	延时 (微秒)	现象		
1	40	不保护		
2	30	不保护		
3	25	不保护		
4	23	不保护		
5	20	保护		

表 3-1 测试数据表 (5 号宋体)

(3) 表格的设计应紧跟正文。表格较大,不能在一页打印、需要转页排时,只需在续表

上方居中注明"续表",续表的表头应重复排出。若为大表或作为工具使用的表格,可作为附表在附录中给出;

- (4) 表中各物理量及量纲均按国际标准(SI) 及国家规定的法定符号和法定计量单位标注:
- (5) 表格中的文字用五号宋体。

3. 公式

- (1) 公式均需有公式号:
- (2) 公式号按章编排,如第2章的第3个公式序号为"(2.3)";
- (3)公式中各物理量及量纲按国际标准(SI)及国家规定的法定符号和法定计量单位标注。禁止使用已废弃的符号和计量单位;
- (4) 公式中用字、符号、字体要符合学科规范。

4. 程序框图

- (1)程序框图也应有"图号"和"图题",要求与"1.插图"一样;
- (2) 程序框图要符合规范,要有明确的流向(用箭头表示);
- (3)程序框图所用字体:中文宋体五号,英文用 Times New Roman 体五号)。

2.3.6致谢

- (1)致谢中主要感谢导师和对毕业设计(论文)工作直接有贡献及帮助的人士和单位。谢辞应谦虚诚恳,实事求是。作者的家属及亲朋好友等与毕业设计(论文)无直接关系的人员,一般不列入致谢范围;
- (2) 致谢中还应感谢提供设计经费及实验装置企业的单位和个人。

2.3.7 参考文献

- (1) 一律用五号宋体(英文用 Times New Roman 体五号),字间距设置为:加宽,0.2磅;行间距设置为:固定值 20磅;
- (2)参考文献数量一般在 20 篇以上;一般选用实际查阅过并对文章有重要参考价值的文献;近 3 年内的学术文献不少于 10 篇;英文文献一般要 3 篇以上;
- (3) 引用他人的学术观点或学术成果,必须列在参考文献中;
- (4)参考文献在整个文章中按出现先后依次列出,并在引用处右上角标注,标注符号为【X】:

例如: "……发电效率可提高 25% [1], ……"表示此数据援引自文献[1]。

(5)参考文献中论文的书写顺序为:序号,作者,论文名,杂志或会议名,卷号,期号或会议地点,年,页号。

几种主要参考文献著录表的格式为:

- [1] 主要责任者. 文献题目[M]. 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码. (专著[M]— monograph)
- [2] 主要责任者. 文献题目[C]. 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码. (论文集[C]—collections)

- [3] 析出文献主要责任者. 析出文献题名[C]. 原文献主要责任者. 原文献题名. 出版地: 出版者,出版年: 析出文献起止页码.
- [4] 主要责任者. 文献题目[D]. 出版地:出版者, 出版年: 起止页码. (学位论文[D]—dissertation)
- [5] 主要责任者. 文献题目[R]. 出版地:出版者,出版年:起止页码. (报告[R]—report)
- [6] 主要责任者. 文献题名[J]. 刊名, 年, 卷(期): 起止页码. (期刊文章[J]—journal)
- [7] 主要责任者. 文献题名[N]. 报纸名, 出版日期(版次). (报纸文章[N]—newspaper)
- [8] 标准编号,标准名称[S]. (标准[S]—standard)
- [9] 主要责任者. 电子文献题名[电子文献 / 载体类型标识]. 电子文献的出处或可获得地址,发表或更新日期/引用日期.

(电子文献: 数据库[DB], 计算机程序[CP], 电子公告[EB]; 载体类型及其标识: 联机网 OL, 磁带 MT, 光盘 CD, 磁盘 DK 。Note: DB/OL—database online; DB/MT—database on magnetic tape; M/CD—monograph on CD-ROM)

- [10] 主要责任者. 文献题名[Z]. 出版地: 出版者, 出版年. (Z-未定义类型的文献标识)
- [11] 专利所有者. 专利题名[P]. 专利国别: 专利号, 出版日期. (专利[P]—patent)

*著者姓名采用姓在前、名在后的写法。如著者不多于 3 人,则全部著录,如为 4 人以上者,只著录前 3 人,后面中文加"等",外文加"et al",著者间加",",最后两者之间一律不加"和"、"and"等连词。

例如:

- [1] 陈建军, 车建文, 陈勇. 具有频率和振型概率约束的工程结构动力优化设计[J]. 计算力学学报, $2001, 18(1): 74\sim 80$
- [2] 丁光莹. 钢筋混凝土框架结构非线性反应分析的随机模拟分析[D]. 上海: 同济大学, 2001:104~108
- [3] 姜锡洲. 一种温热外敷药制备方法[P]. 中国专利: CN881056073, 1989. 07
- [4] 竺可桢. 物候学[M]. 北京:科学出版社, 1973:304~318
- [5] GB6447-86, 文摘编写规则[S]
- [6] 张三. C/C++综合实训程序[EB/OL]. http:xxxy. czu. cn, 2010. 9/2011. 10

2.4 附录的规范

附录一律用小四号宋体(英文用 Times New Roman 体小四号),字间距设置为:加宽,0.2磅;行间距设置为:固定值 20磅;

内容包括

- (1) 正文中过长的公式推导与证明过程可以在附录中依次给出;
- (2) 与本文紧密相关的非作者自己的分析,证明及工具用表格等;
- (3) 在正文中无法列出的实验数据;
- (4) 正文中过大的程序框图:
- (5) 正文中过大的电路图:
- (6) 适量的原程序清单(大量的源程序建议刻录在光盘上)。

附1 毕业设计(论文)过程中的有关规定

在毕业设计(论文)期间,指导教师和毕业设计学生必须严格按指导书要求进行, 并切实做到以下几点:

- 1、认真学习常州工学院毕业设计(论文)工作有关文件,熟悉"**常州工学院毕业设计**(**论文)智能管理系统**"的操作及使用,学习"2019届毕业设计(论文)指导书", 严肃认真地对待毕业设计(论文)各项工作及任务。
- 2、时刻关注"常州工学院毕业设计(论文)智能管理系统"中的"**系(院)公告栏**"信息,按规定时间及要求完成毕业设计(论文)各项工作。严禁弄虚作假,未经授权不得抄袭他人已有的成果。
- 3、学生要尊敬指导教师,虚心接受指导和检查,定期向指导教师汇报毕业设计(论文)工作进度、工作设想,按时提交相关文档,听取指导教师的指导,遵守纪律,爱护公物。如因不听指导造成的伤害或其他后果,均由学生本人负责。
- 4、严格执行毕业设计**周记录**及**初期、中期、末期检查**制度,每位学生必须对已经完成 和尚未完成的工作内容、存在的问题、尚未落实的实验或其它相关条件等进行总结, 提交相关记录,指导教师审阅后及时解决检查中发现的问题。
- 5、毕业设计(论文)工作必须保证指导教师和学生有足够的精力和时间投入,指导教师对学生的具体指导时间每人每周不得少于 2 次,且每周每生指导时间平均不少于 1 小时,集中性讨论或方案确定应有记录。
- 6、鼓励专业系聘请企事业单位具有实践经验的专业技术人员担任毕业设计(论文)企业指导教师,确保毕业设计(论文)质量。
- 7、学生赴校外毕业设计(论文)的管理

需要赴校外做毕业设计(论文)的学生,必须通过管理系统填写"常州工学院学生校外做毕业设计(论文)申请表",并经相关部门或责任人审核同意后方可离校, 否则按违反校纪校规进行处理。

- 8、实验室提供专用房间供学生开展毕业设计(论文),如需使用计算机、仪器等设备, 由指导教师与实验室主任联系安排。
- 9、学生在毕业设计阶段,如遇特殊情况需要请假,需本人提出书面申请,经班级导师、指导教师、二级学院学工办审批同意后,方可准假。无故旷课或累计耽误时间超过毕业设计总时间的三分之一者,取消答辩资格,成绩以"不及格"计。

违反上述规定,视情节轻重、影响大小,给予批评教育、成绩降级;若有违反校纪校规的按学校有关规定处理。