



永州职业技术学院
YONG ZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

2024 届云计算技术应用专业 毕业设计工作过程性材料

专业代码: 510206

适用年级: 2021 级

所属院(部): 信息学院

永州职业技术学院

目 录

一、学校相关资料.....	1
1.永州职业技术学院 2024 年毕业设计工作方案.....	1
2.永州职业技术学院关于开展 2024 届学生毕业设计学生中期检查的通知.....	9
3.永州职业技术学院关于 2024 届学生毕业设计中中期检查情况通报.....	13
4.永州职业技术学院关于做好 2024 届学生毕业设计校内全面检查的通知.....	15
二、学院文件.....	16
三、毕业设计各阶段过程材料.....	25
1.毕业设计选题指导阶段.....	25
2.任务下达阶段.....	32
3.过程指导阶段.....	32
4.成果答辩阶段.....	33
5.资料整理阶段.....	35
6.质量监控阶段.....	36
三、毕业设计情况分析报告.....	38
1.选题分析.....	39
2.成绩分析.....	39
3.存在的问题.....	40
4.改进措施.....	40

永州职业技术学院云计算技术应用技术专业 毕业设计过程性材料证明

一、学校相关资料

永州职业技术学院

Yongzhou Vocational Technical College

永州职业技术学院 2024 届学生毕业设计工作方案

根据湖南省教育厅《关于印发〈关于加强高职高专院校学生专业技能考核工作的指导意见〉〈关于进一步加强高职高专院校学生毕业设计工作的指导意见〉的通知》（湘教发〔2019〕22 号）和《永州职业技术学院毕业设计管理办法》《永州职业技术学院毕业设计监控管理办法》《永州职业技术学院毕业设计相似性检测工作实施办法（试行）》等文件要求，推进我校毕业设计工作科学化、规范化、程序化开展，提高我校学生毕业设计成果质量，确保在全省毕业设计抽查中取得优异成绩，特制定本方案。

一、组织机构

成立永州职业技术学院 2024 届学生毕业设计工作领导小组。

顾 问：黄小明

组 长：郑文飞

常务副组长：陈 强

副组长：李 勇 宾柱元 裴有为 欧阳正晟 黄义君
罗素琼

成 员：张 伟 简亚平 李祖祥 黄祥国 唐 丽
罗 辉 陈 彦 于桂阳 李德良 胡晓军

地址：湖南省永州市零陵区永州大道289号

电话：(0746)-6367092

领导小组下设毕业设计工作办公室，办公室设在教务处，办公室主任由张伟同志兼任。

毕业设计工作办公室职责：

制定、审核学校毕业设计相关工作的各项制度及方案，保证毕业设计工作高效有序开展；按照湖南省教育厅关于毕业设计抽查工作的相关要求，完成学校毕业设计工作；规范和督导各二级学院毕业设计工作组的工作；保障学生毕业设计账号发放和管理；做好各二级学院与各职能部门之间协调服务工作；组织校内毕业设计抽查工作；完成学生毕业设计材料的核定和上报；完成毕业设计工作量的审核。

根据学校毕业设计工作需要，毕业设计工作办公室下设三个工作组。

（一）学校 2024 届学生毕业设计工作组

主任：张 伟

副主任：简亚平 李祖祥 黄祥国 唐 丽 罗 辉

陈 彦 于桂阳 李德良 胡晓军

成 员：盘 辉 钱燕春 唐 敏 申永祥 刘美红

黄宁江 蒋永根 邓子林 胡志平 唐 伟

唐世章 全爱清 蒋 昊 袁秋华

（二）学校 2024 届学生毕业设计校内专家评审工作组

毕业设计校内评审专家名单经学校 2024 届学生毕业设计工作组审定后公布。

工作职责：在学校毕业设计工作领导小组的指导下，依据湖南省教育厅《关于进一步加强高职高专院校学生毕业设计工作的指导意见》（湘教发〔2019〕22 号）及《永州职业

技术学院毕业设计监控管理办法》《永州职业技术学院毕业设计相似性检测工作实施办法（试行）》对全校毕业设计工作开展检查和监控，发现问题并及时反馈意见和建议。

（三）二级学院 2024 届学生毕业设计工作组

二级学院院长任组长，教学副院长任副组长。成员名单由各二级学院自行拟订，并报学校毕业设计工作办公室备案。

二级学院毕业设计工作组职责：

制定二级学院毕业设计相关工作的制度、标准及方案；落实二级学院毕业设计指导教师和答辩教师，下达毕业设计《指导教师任务书》和《答辩教师任务书》；根据二级学院毕业设计工作方案要求，毕业设计指导教师指导学生选题、向学生下达《毕业设计任务书》；依据湖南省教育厅《高等职业院校学生毕业设计抽查评价指标及权重》两个一级评价指标，规范和督导毕业设计指导教师和答辩教师的工作，高质量完成《毕业设计成果》；依据《永州职业技术学院毕业设计监控管理办法》，二级学院对毕业设计工作做好自查和总结，结合校内评审专家意见做好整改和完善工作。

二级学院毕业设计工作组下设三个工作小组：

1. 二级学院毕业设计指导教师工作小组；
2. 二级学院毕业设计答辩教师工作小组；
3. 二级学院毕业设计成果审定工作小组。

三个工作小组均由二级学院院长任组长，教学副院长任副组长。成员名单、工作小组职责及考核办法由各二级学院自行拟订，并报学校毕业设计工作办公室备案。

二、2024 届学生毕业设计工作流程和时间节点

时间	实施内容	责任部门
2023年10月10日前	成立学校毕业设计工作组织机构，制定《永州职业技术学院2024届学生毕业设计工作方案》	教务处
2023年10月15日前	成立二级学院毕业设计工作组织机构，制定《XX学院2024届学生毕业设计工作方案》	二级学院
2023年10月22日前	二级学院修订和完善毕业设计相关工作的制度、标准	二级学院
2023年11月10日前	二级学院完成学生毕业设计的动员与启动工作，完成毕业设计选题，下达《毕业设计任务书》	二级学院
2023年11月15日至25日	学校毕业设计工作办公室进行毕业设计启动工作的检查；检查意见反馈至各二级学院	教务处
2023年12月26日前	二级学院完成校内第一轮检查整改工作	二级学院
2024年3月20日前	指导学生完成《毕业设计成果》第一稿	指导教师
2024年4月10日前	学校毕业设计工作办公室对毕业设计工作展开中期检查；检查意见反馈至各二级学院	教务处
2024年4月30日前	二级学院完成毕业设计相似性检查（查重）工作	二级学院
2024年5月1日前	各二级学院完成校内第二轮检查整改工作	二级学院
2024年5月14日前	指导学生完成《毕业设计成果》第二稿	指导教师
2024年5月15日-22日	制定《XX学院2024届学生毕业设计答辩方案》	二级学院
2024年5月17日-6月17日	毕业设计集中审核及现场答辩；学校毕业设计工作办公室进行毕业设计答辩检查	教务处
2024年5月25日-6月20日	指导学生完成《毕业设计成果》定稿；填写《毕业设计评阅表》	指导教师 答辩教师
2024年6月30日前	二级学院上传《毕业设计任务书》和《毕业设计成果》	指导教师
2024年7月1日-5日	二级学院自查《毕业设计任务书》和《毕业设计成果》，进行整改和完善。	二级学院
2024年7月6日-21日	组织校内评审专家对《毕业设计任务书》和《毕业设计成果》进行校内检查；检查意见反馈至各二级学院	教务处
2024年7月30日前	二级学院完成校内第三轮检查整改工作	二级学院
2024年8月1日至8月15日	学校毕业设计工作资料、学生毕业设计相关材料的汇总	教务处

2024年8月30日前	学校毕业设计工作办公室对毕业设计成果及提交的资料进行复核，核定工作量	教务处
时间待定	待查资料上报湖南省教育厅	教务处

本流程和时间节点为检查和考核点，各二级学院可根据学校整体教学工作安排和本学院实际情况进行调整。

三、毕业设计工作实施过程

（一）制度和标准建设

1. 严格执行《永州职业技术学院师生参加教学竞赛、教学项目建设、专业教学水平评价和抽查的奖惩办法》文件要求，做到赏罚分明、明确责任，更好地提高工作积极性。

2. 学校毕业设计工作办公室细化毕业设计工作考核量化指标，纳入对二级学院、教研室、教师教学工作考核中。

3. 严格贯彻落实湖南省教育厅《关于进一步加强高职高专院校学生毕业设计工作的指导意见》（湘教发〔2019〕22号）文件要求，进行《毕业设计标准》修订，以湖南省教育厅《高等职业院校学生毕业设计抽查评价指标及权重》为纲，结合《永州职业技术学院毕业设计标准（模板）》，各二级学院可根据各专业特色由各二级学院毕业设计指导教师工作小组制定《XX学院XX专业2024届学生毕业设计标准》，杜绝以论文、实习总结形式来表现毕业设计作品，杜绝抄袭、拷贝等学术不端现象的发生，经学校2024届学生毕业设计工作组审核讨论通过后执行。

4. 各二级学院严格执行《永州职业技术学院2024届学生毕业设计工作方案》。要求所有具备资格的教师均须参与毕业设计指导工作，对拒绝承担或连续2年未承担毕业设计工作任务的教师，二级学院可取消其推荐各类评优评先资格、

专业技术职务晋升资格等。

（二）毕业设计工作内容

1. 各二级学院及时将毕业设计管理系统平台学生问题账号报至学校毕业设计工作办公室进行处理；

2. 各二级学院按照《专业人才培养方案》完成《毕业设计》课程教学任务；

3. 各二级学院结合工作实际制定《XX 学院 2024 届学生毕业设计工作方案》，保证二级学院毕业设计工作的启动、检查、答辩等环节的正常运行；

4. 各毕业设计指导教师必须严格贯彻湖南省教育厅《关于进一步加强高职高专院校学生毕业设计工作的指导意见》

（湘教发〔2019〕22 号）文件要求，指导学生完成毕业设计选题，下达《毕业设计任务书》，指导学生在规定时间内保质保量完成《毕业设计成果》；

5. 各二级学院毕业设计答辩教师工作小组严格按照《XX 学院 2024 届学生毕业设计答辩方案》执行毕业设计答辩工作；

6. 各二级学院毕业设计成果审定小组必须按照湖南省教育厅《高等职业院校学生毕业设计抽查评价指标及权重》严格审定学生毕业设计成果，保证质量，确保合格率在 90% 以上；

7. 各二级学院随时关注湖南省教育厅关于 2024 届学生毕业设计工作有关文件精神，及时贯彻并调整相关工作内容。

（三）毕业设计督促与监控

通过学生意见反馈、教师评阅指导、二级学院自查、校

级检查对毕业设计工作和成果不断地做出诊断和改进。

1. 指导教师及时对学生毕业设计做出细致指导。各二级学院毕业设计工作组要加强对指导教师的督促与监控，及时收集学生、教师反映的意见和建议，不断改进工作。

2. 学校毕业设计工作办公室将例行常规检查，将发现的问题和情况及时反馈给各二级学院；各二级学院根据反馈意见整改和完善毕业设计工作。

3. 针对 2024 届学生毕业设计工作，学校将开展三轮校内检查。第一轮检查的重点为各二级学院毕业设计的启动工作；第二轮检查的重点为毕业设计工作进度；第三轮检查的重点为校内毕业设计答辩检查、《毕业设计任务书》及《毕业设计成果》，具体安排见后续通知。

4. 校内评审专家必须树立高度的责任感，对负责指导和评审的各二级学院毕业设计工作和成果如实提出意见和建议。

5. 每轮校内检查前，各二级学院先出具自查报告，检查后结合校内评审意见诊断问题、解决问题。2024 年 7 月底各二级学院做出《XX 学院 2024 届学生毕业设计工作总结》。

6. 每轮校内检查后，学校毕业设计工作办公室将校内评审意见反馈至各二级学院，2024 年 8 月底前做出《永州职业技术学院 2024 届学生毕业设计工作总结》，2024 年 10 月底前指导制定《永州职业技术学院 2025 届学生毕业设计工作方案》。

7. 各二级学院做好对毕业设计指导教师的考核与定等，并与绩效挂钩。

8. 学校毕业设计工作办公室做好对各二级学院毕业设计工作组的考核与定等，并与绩效挂钩。

四、毕业设计保障与问责

(一) 做好 2024 届学生毕业设计资金预算。

(二) 学校毕业设计工作办公室和各二级学院毕业设计工作组做好教师工作量的统计和核实。

(三) 按《永州职业技术学院师生参加教学竞赛、教学项目建设、专业教学水平评价和抽查的奖惩办法》文件落实好责任。



永州职业技术学院

Yongzhou Vocational Technical College

关于开展 2024 届毕业学生毕业设计中期 检查的通知

各学院:

根据《永州职业技术学院 2024 届学生毕业设计工作方案》相关要求,为切实推进 2024 届学生毕业设计相关工作,切实规范 2024 届毕业生毕业设计过程管理,提高毕业设计指导、管理水平及毕业设计质量,决定于 2024 年 3 月 30 日 - 4 月 5 日开展 2024 届毕业设计的中期检查。

一、检查内容

毕业设计的选题、毕业设计任务书、毕业设计实施方案、毕业设计成果初稿等过程性文件等。

二、检查方式

各学院自查,学校毕业设计领导小组进行抽查。

三、各学院主要检查内容

1. 毕业设计的选题、毕业设计任务书及毕业设计成果初稿上传情况、学生毕业设计工作进度、学生毕业设计工作态度、学生毕业设计已完成工作的评价、学生毕业设计存在问题及建议。

2. 毕业设计任务书、毕业设计成果的撰写情况；毕业设计的选题、毕业设计初稿、拟定的指导过程完成情况以及相关资料等。

3. 二级学院毕业设计各小组机构设置情况，及针对毕业设计组织工作，开展相应的检查。除复查教研室检查内容外，还应对教研室此项工作开展情况进行检查，针对学院毕业设计组织、管理情况（包括整体安排、存在的问题及意见建议）等内容，形成总结。

4. 信息反馈

各学院填报附件一和附件二，于4月8日前以学院为单位汇总材料发送至教务处工作邮箱 yzzyjwc2022@126.com。

附件一：永州职业技术学院 XX 学院 2024 届毕业设计中期检查表

附件二：永州职业技术学院 XX 学院 2024 届毕业设计中期检查情况汇总表



附件一：

永州职业技术学院 X 学院 2024 届毕业设计中期检查表

二级学院		班级		专 业	
姓 名		学号		指导老师	
设计题目					
资料是否上传毕业设计指导与管理平台 (https://hnyzzy.xueshubang.net/)				任务书	成果初稿
指导情况	共指导 () 次	指导方式	邮件 () 次、微信或 QQ () 次 面对面 () 次、其他 () 次		
工作进度 (对照任务书) 已完成的内容： 待完成的内容：					
工作态度	认真 () 较认真 () 一般 () 不认真 ()				
质量评价 (对已完成的有关工作进行评价)				优 () 良 () 中 () 差 ()	
存在问题与建议					
教研室意见			学院意见		
教研室主任签字： 日期：			负责人签字： 日期：		

附件二：

永州职业技术学院 XX 学院 2024 届毕业设计中期检查情况汇总表

序号	姓名	学号	专业	毕业设计选题	指导老师	毕业设计中期检查情况				
						任务书	成果初稿	指导次数	存在的问题	教研室自查意见

永州职业技术学院

Yongzhou Vocational Technical College

关于 2024 届学生毕业设计中期检查情况通报

各学院：

根据《永州职业技术学院 2024 届学生毕业设计工作方案》和学校《关于开展 2024 届毕业学生毕业设计中期检查的通知》的工作要求，为切实规范 2024 届毕业生毕业设计过程管理，提高毕业设计指导、管理水平及毕业设计质量。3 月 30 日—4 月 5 日教务处组织开展了对 2024 届学生毕业设计各学院中期自查和教务处系统抽样检查。现对检查中的情况通报如下：

一、基本情况

本次检查学生毕业设计 6298 人，其中，没有在毕业设计指导与管理平台提交毕业设计成果初稿的有 197 人。

二、存在的问题

1. 毕业设计选题不符合本专业培养目标，文档格式不规范不完整，任务书选题与成果不一致，任务书指导教师与成果指导教师不一致，任务下达时间不准确。

2. 任务书目的不明确，任务进程安排不合理，同一专业不同学生不同选题毕业设计各环节完成时间完成进度有雷同现象。

3. 毕业设计成果科学性、规范性体现不正确，新知识、新

技术、新工艺、新材料、新方法、新设备、新标准的运用没有表现清楚，实习中的案例图片不清晰、操作过程不完整，错别字多。

4. 个别学生的成果以论文形式体现。

三、下一步工作安排

请各学院针对以上问题对标《高等职业院校学生毕业设计抽查评价指标》要求加强学生毕业设计指导与管理平台的提交完成率和毕业设计成果作品的整改，5月份返校前完成第二轮成果审核和检测工作。



永州职业技术学院

Yongzhou Vocational Technical College

关于做好2024届学生毕业设计校内全面检查的通知

各学院：

我校2024届学生毕业设计已经进入最后冲刺和成果审核阶段，为确保学生毕业设计在全省抽查中取得合格以上成绩。根据《永州职业技术学院2024届学生毕业设计工作方案》的文件要求，结合近年抽查实施和学校的实际情况，现组织开展我校2024届三年制高职大专学生毕业设计校内自查、专家普查和领导抽查工作。请毕业设计评审工作组、各学院于7月1日-7月30日共同完成检查工作。



地址：湖南省永州市零陵区永州大道289号

电话：(0746)-6367092

二、学院文件

永州职业技术学院信息工程学院关于毕业设计工作的管理办法（试行）

毕业设计是培养学生综合运用所学专业知识和增强学生实践能力的最后一个重要教学环节，是高职教育与社会实际相结合的重要途径。为确保毕业设计质量，进一步加强毕业设计工作的管理，结合信息工程学院实际，特制定本办法。

一、毕业设计的目的和要求

（一）毕业设计的目的是：培养学生综合运用所学的专业知识和基本技能，提高独立分析和解决实际问题的能力；培养学生勇于探索的创新精神，以及严肃认真的科学态度和严谨求实的工作作风。

（二）在完成毕业设计过程中，对学生应进行如下基本能力的培养：

1. 调查研究及检索与阅读中外文献资料的能力；
2. 综合运用所学专业知识和解决实际问题的能力；
3. 实验、动手的能力；
4. 方案论证、分析比较的能力；
5. 使用网络和计算机的能力；
6. 文章撰写与答辩的能力等。

（三）毕业设计格式应规范，并制成电子文档。毕业设计作品说明全文字数要求不少于 2500 字，对作品的每个功

能模块附上相应的设计说明等文字说明材料，并附上源码。←

二、毕业论文的选题和工作程序←

（一）毕业论文的选题原则←

1. 选题应符合专业培养目标和教学基本要求，与生产、管理岗位实际相结合，强调选题的实践性和岗位的针对性。←

2. 选题应考虑学生的专业基础和实际水平，选题不宜过大，难易适度，尊重学生的探索研究兴趣，贯彻因材施教原则，鼓励和支持学生创新意识，鼓励学生自拟与所学专业相关、与拟从事工作贴近的课题。←

3. 选题原则上每生一题，也可以多个学生共同做一个课题（原则上不超过3人），但必须要有明确的分工和侧重，并在设计成果中得到具体反映和体现，不得相互抄袭或雷同。←

（二）毕业论文的工作程序←

1. 毕业设计课题由指导教师提出，由学院院长审核签字认可。指导教师须填写毕业设计任务书，任务书要明确完成毕业设计必要的工作内容，以及各环节工作进度。由多个学生共同完成的课题，应明确各个学生独立完成的工作内容。←

2. 选题、填写任务书等工作原则上应在毕业设计开始前

一周开始并落实到学生。拟题、选题、审题、填写任务书等工作完成后，各班级将指导教师、学生数及课题等情况在开始毕业设计开始之起上报学院审核备案，并作为后期检查的教学依据。←

三、指导教师的资格与职责←

(一) 毕业设计的指导教师由各教研室确定，并报学院进行资格审查。指导教师一般应由讲师（或相应职称）及以上有经验的教师担任，初级职称的人员一般不单独指导毕业设计，但可以协助指导教师工作。有显著成绩的助教或研究生毕业的助教可以独立担任指导教师。各教研室也可聘请相关企业具有一定教学经验的工程师及以上职称的工程技术人员担任指导教师。←

(二) 指导教师与指导的学生比例原则上不超过 1:

15。因特殊原因经主管院领导批准或指导教师具有高级职称的可适当增加。←

在学生进行毕业设计期间，指导教师必须安排相应时间与学生直接见面指导。←

(三) 指导教师职责：←

指导教师在指导毕业设计时，必须认真履行如下职责：←

1. 对学生进行撰写毕业设计的辅导，下达毕业设计任务书；←
2. 指导学生正确选题（题目必须与本专业相关），指导

学生填写毕业设计开题报告，并签署意见；↵

3. 指导学生开列参考文献资源，帮助学生制定设计任务，提出修改意见；↵

4. 检查学生撰写或设计的进展情况，及时提出修改意见并指导学生进行修改，及时解决学生毕业设计过程中遇到的问题。毕业设计过程中检查指导次数不得少于2次，并做好指导记录；↵

5. 评阅毕业设计，写出切实而具体的评语（评语字数原则上不少于100字），评定毕业设计初评成绩；↵

6. 指导学生做好答辩前的准备工作，并要求学生按指定的时间、地点参加毕业设计答辩；↵

7.对抄袭他人的学生要严肃教育，坚决纠正。↵

四、对学生的要求↵

学生在完成毕业设计时必须明确以下要求：↵

1. 努力学习、刻苦钻研、勇于创新、勤于实践，保质保量地完成毕业设计任务书中规定的任务。↵

2. 在老师指导下，独立完成毕业设计任务，不弄虚作假，不抄袭别人的成果。否则，毕业设计作不及格处理。↵

3. 严格遵守纪律，在指导教师指定的地点进行毕业设计工作。↵

4. 毕业设计必须符合规范化要求，不符合者不能取得答辩资格。↵

五、毕业设计的成绩评定和答辩

(一) 毕业设计成绩采用五级记分制：即优秀（相当于90分及以上）、良好（80分-89分）、中等（70分-79分）、及格（60分-69分）、不及格（59分及以下）。“优秀”一般不超过15%。“良好”、“中等”、“及格”的比例一般为30%、30%、20%左右。

(二) 毕业设计成绩的评定标准

毕业设计成绩的评定应从学生写作态度是否认真，观点是否新颖、明确，材料是否翔实、有力，论证是否充分合理，科学性、逻辑性方面有无问题，结构是否完整，语言是否通顺，格式是否规范等方面进行评阅。

(三) 毕业设计的答辩

1. 根据信息工程学院的实际情况，对毕业设计实行抽答辩。

2. 答辩小组评阅教师在答辩前，应根据课题涉及的内容和要求，准备好不同难度的问题，供答辩中提问选用。

3. 凡答辩不及格的学生可以申请重新答辩。由本人申请进行第二次答辩。凡因本人原因不能及时完成毕业设计的，可以由本人申请缓答辩。

(四) 毕业设计成绩的评定

进行答辩的毕业设计成绩，由如下程序评定：

1. 学生毕业设计完成后，指导教师对其毕业设计进行评

阅，写出评语，给出初评成绩。←

2. 答辩小组指定一名教师对学生毕业设计进行评阅，写出评语，给出评阅成绩，同时，答辩小组根据答辩学生的答辩情况写出答辩评语，给出答辩成绩。凡是答辩成绩不合格者，毕业设计成绩评定为不合格。←

3. 学院毕业设计评审委员会根据指导教师的初评成绩、答辩小组的评阅成绩和答辩成绩，对毕业设计评定成绩。←

未参加答辩的毕业设计成绩，由如下程序评定：←

1. 学生毕业设计完成后，指导教师对其毕业设计进行评阅，写出评语，给出初评成绩。←

2. 答辩小组指定一名教师对学生毕业设计进行评阅，写出评语，给出评阅成绩。←

3. 学院毕业设计评审委员会根据指导教师的初评成绩、答辩小组的评阅成绩，对毕业设计评定成绩。←

(五) 毕业设计不能免修。毕业设计成绩为“不及格”的学生应予重做，经重做仍不及格者不能毕业。←

(六) 毕业设计资料由各学院负责保存，保存期为三年。各学院要推荐优秀毕业设计报送教务片检查，优秀毕业设计电子档按专业录成光盘保存。←

六、毕业设计的质量监控←

切实发挥学校、二级学院和教研室的作用，对毕业设计全过程进行监控。为此，要在三个阶段进行认真检查：←

（一）前期（第五学期第 13-14 周）：组织期初教学检查时，毕业设计工作是检查的重点内容之一。在检查中，着重检查指导教师课题安排、任务书填写、选题等工作的落实和进展情况。←

（二）中期（第五学期第 15 周）：组织毕业设计中期检查。着重检查：←

1. 学生的开题报告、撰写提纲及指导教师签字确认情况；←

2. 指导教师指导毕业设计的情况。主要通过“毕业设计指导记录表”，检查毕业设计进展情况，存在的问题，以及指导教师指导修改的内容等；←

3. 组织检查学生课题任务完成情况。←

（三）后期（第六学期第 5 周-13 周）：组织毕业设计成绩评定的检查：←

1. 指导教师下达评语、给出初步成绩的情况；←

2. 进行毕业设计答辩准备工作情况；←

3. 毕业设计答辩的情况；←

4. 毕业设计成绩评阅、评定和毕业设计工作总结的情况；←

5. 毕业设计成绩登录的情况。←

七、毕业设计的组织和管理←

（一）毕业设计在主管院长的领导下，由教务处、学

院、教研室和指导教师分级负责实施。↵

(二) 为了保证毕业设计的质量, 确保毕业设计工作顺利开展, 学院成立毕业设计工作领导小组, 由主管院长任组长, 成员由教研室主作、班主任组成。↵

学院毕业设计工作领导小组的具体职责是: ↵

1. 负责组织、管理全院毕业设计工作; ↵
2. 制订毕业设计管理的有关文件; ↵
3. 安排毕业设计工作进度; ↵
4. 组织毕业设计各阶段的检查; ↵
5. 优秀毕业设计评定等工作。↵

(三) 各学院设立毕业设计评审委员会, 下设若干答辩小组。评审委员由教研室主任、副主任、专业负责人或骨干教师担任, 其具体职责是: ↵

1. 制定本学院毕业设计的工作计划和实施办法; ↵
2. 初审指导教师资格、作好毕业设计指导教师的安排; ↵
3. 进行毕业设计动员教育; ↵
4. 确定毕业设计课题, 批准并签发毕业设计任务书; ↵
5. 组织对毕业设计各阶段的检查; ↵
6. 负责毕业设计答辩和成绩评定、向学院推荐优秀毕业设计; ↵
7. 完成毕业设计的工作总结和资料归档等工作。↵

(四) 指导教师负责指导学生的毕业设计工作, 接受教

务处和学院组织的检查。

(五) 毕业设计工作结束后, 各学院须对毕业设计工作认真进行总结。主要包括: 本学院在毕业设计工作过程中执行学校规定和要求情况、工作特色和取得显著效果的做法、存在的问题及改进的措施, 并对学院毕业设计工作提出意见或建议。

八、毕业设计的时间安排

阶段	教师任务及要求	学生任务及要求	时间安排
选题指导	指导教师准备毕业设计选题, 指导学生选题, 审定学生选题。	及时与指导老师沟通, 自主选题, 并提交指导老师审定。	10月8日 10月10日
任务下达	向学生发放毕业设计任务书, 做好开题指导。 审定学生的《毕业设计任务书》, 合格即下达毕业设计任务。	根据选题, 明确毕业设计目标、任务及要求、实施步骤和方法、进程安排、设计思路和成果表现形式等。填写《毕业设计任务书》, 提交指导老师审定。	10月11日 10月20日
过程指导	明确设计思路和拟采取的设计方法, 认真监督任务实施, 指导学生解决遇到的具体问题, 确保毕业设计顺利完成。 即时记录毕业设计指导过程, 严格要求每一份毕业设计, 不可将指导过程流于形式。	根据《毕业设计任务书》实施步骤和方法、进程安排, 有序进行毕业设计, 遇到问题与困难即时与指导老师交流。 在规定的时间内完成毕业设计任务, 形成毕业设计作品, 提交指导老师评阅。	10月21日 第二年5月19日
成果答辩	及时评阅学生毕业设计成果, 合理评分, 对不合格的毕业设计必须要求学生限	根据指导教师意见建议做好毕业设计修改工作, 直到通过评阅;	两轮答辩: 第一轮:

	<p>期认真修改，不得草率通过。</p> <p>根据评阅结果，出具有答辩资格学生名单。</p> <p>组织学生进行毕业设计答辩，以检查学生是否达到毕业设计的基本要求和目的，衡量毕业设计的质量高低。</p>	<p>准备毕业设计答辩资料，包括答辩 PPT；</p> <p>现场答辩。</p>	<p>11月20日-11月21日</p> <p>第二轮：</p> <p>第二年5月20日-5月21日</p>
资料整理	<p>指导学生整理毕业设计资料，包括毕业设计任务书、毕业设计论文、毕业设计作品及说明书。</p>	<p>整理毕业设计资料，包括毕业设计任务书、毕业设计论文、毕业设计作品及说明书，提交指导教师，上传毕业设计线上平台。</p>	<p>第二年</p> <p>5月22日-5月31日</p>
质量监控	<p>根据学生的设计过程、作品质量、答辩情况进行综合评分。</p>	<p>完善毕业设计资料，更新毕业设计平台资料。</p>	<p>第二年</p> <p>6月1日-8月1日</p>

信息工程学院

2023.9.10

三、毕业设计各阶段过程材料

1、毕业设计选题指导阶段

云计算技术应用专业按照学校及学院的相关安排，于2023年10月26日启动毕业设计工作。

(1) 2024年云计算技术应用专业共32人毕业，安排毕业设计指导老师6人，对学生进行一对一的辅导。

(2) 云计算技术应用教研室教研室组织了毕业设计选题工作会议，确定了毕业设计选题的范围和原则。

云计算教研室教研活动记录

一、会议主题：关于毕业设计选题题库的审核及修订

二、会议时间：2023年10月26日

三、会议地点：信息大楼401

四、参会人员：李鹏、唐靓、吕诗吟、陈海红等

五、会议记录员：李鹏

六、会议内容

1、2023届毕业设计工作存在的问题及2024届毕业设计工作的设想。2023届毕业设计选题随意性较大，部分毕业生选题重叠，或者选题与本专业人才培养目标不一致，选题范围也较窄。2024届毕业设计将进一步规范化，避免再次出现同样的问题。

2、毕业设计选题的原则。对标云计算技术应用专业人才培养目标，紧扣云计算技术领域主流技术，科学选择毕业设计选题。选题范围覆盖平台部署与运维、应用部署、云服务开发、运维

图1 云计算技术应用教研室教研活动记录（截图）

(3)按照学校和学院的要求，云计算教研室制订了2024届云计算技术应用专业毕业设计标准，选题类别及举例如下表：

设计选题类别		毕业设计选题	对应人才培养规格能力目标	主要支撑课程	是否今年更新
方案设计类	服务器部署与运维	1. 全自动批量部署Linux服务器	1. 能根据需求选择合适的操作系统版本，安装操作系统及软件包。 2. 能在系统安装好之后对网络、语言支持、时区及时间进行配置。 3. 能配置无人值守批量安装Linux操作系统。	1. Linux操作系统 2. Linux服务器运维	是
		2. MySQL数据库高可用部署	1. 能部署、配置和使用MySQL数据库。	1. MySQL数据库	否

			2. 能部署MySQL数据库的高可用集群。 3. 能对数据库进行备份和恢复。	2. Linux 服务器运维	
云平台部署与运维	1. OpenStack 平台搭建与性能优化		1. 能安装、配置 OpenStack 私有云平台。 2. 能创建、分配和维护 IaaS 云平台的计算、存储和网络等云资源。 3. 能管理和运维 OpenStack 主要服务，包括 Keystone、Glance、Nova、Neutron、Cinder、Swift 等。 4. 能对 OpenStack 平台性能进行监控和优化。	1. 云计算基础架构平台 2. 自动化运维	否
	2. 企业级容器云的规划与部署		1. 能设计和规划企业级容器云高可用架构。 2. 能用二进制方式搭建高可用的 Kubernetes 集群。 3. 能部署企业级容器云平台网络、存储。	1. 容器技术 2. 容器云	是
应用部署	基于 Gitlab CI 实现****项目的持续集成/持续部署		1. 能搭建私有代码库 (Gitlab 等)，能对代码进行版本控制。 2. 能构建以 CI/CD 为基础的 DevOps。	1. 微服务开发 2. 持续集成与持续交付 3. 容器云	是
	1. 基于公有云搭建****网站		1. 能根据需求，完成对公有云项目的规划和设计。 2. 能设计并实施公有云计算架构、网络架构、存储架构、数据库架构。 3. 利用公有云提供的服务部署容器云平台。 4. 能对业务系统上云做出合理评估，给出基本的上云迁移方案，编	1. 公有云 2. 容器云	是

			写实施文档。 5. 能根据实施文档，在公有云上部署应用。		
		2. 基于 Kubernetes 集群部署****微服务项目	1. 能将微服务应用部署到 Kubernetes 平台 2. 能实现版本的灰度发布 3. 能部署服务网格 Istio 5. 能进行流量监控、灰度发布、流量治理、服务保护	1. 容器云 2. 微服务开发与部署 3. 容器云	是
		3. ****项目的容器化部署	1. 能够安装与配置 Docker。 2. 能管理容器网络、存储 3. 能够安装与运维 Docker 镜像仓库 (Harbor)，能上传、下载镜像 4. 能根据需求编写 Dockerfile、创建镜像，能管理镜像 5. 能用镜像运行容器，能管理容器 6. 能使用 docker-compose 等工具进行容器编排	1. 容器技术	否
		4. 云平台监控系统部署	1. 能安装 zabbix、prometheus、Grafana 等常用监控软件 2. 能监控服务器系统性能并进行优化 能进行日志管理、日志分析，能使用日志分析工具	1. 运维基础 2. 自动化运维	是
产品设计类	运维开发	1. OpenStack 平台综合管理系统	1. 能搭建 Python 开发环境，能熟练使用主流的 IDE 进行开发 2. 能用 Python 语言，用面向对象的方式编	1. 云计算基础架构平台 2. Python 语言程序设计 3. 自动化运	是

			写应用程序 3. 能利用库函数编写程序 4. 能使用 Java 或 Python 语言进行 OpenStack 云平台 API 开发。	维	
		2. Ansible 自动化部署*****	1. 能完成自动化运维平台的部署、运维和使用 (Ansible 等) 2. 能使用 Ansible 脚本自动化部署云计算平台、应用等	自动化运维	是
	WEB 服务开发	1. *****网上商城系统	1. 能根据需要搭建 Java 开发环境,能熟练使用主流的 IDE 进行开发 2. 能根据需求编写 Java 程序 3. 能掌握常用的数据结构和算法 4. 能设计、管理与运用数据库。 5. 熟悉 Web 应用开发流程,能开发简单的 Java WEB 应用 6. 能根据前端技术需求,构建云应用前端开发框架 7. 能调用云计算平台 API,完成接口对接	1. WEB 服务开发 2. WEB 前端开发 3. MySQL 数据库	否
	微服务开发	2. 基于微服务架构的*****系统	1. 能根据需要搭建 Java 开发环境,能熟练使用主流的 IDE 进行开发 2. 能根据需求编写 Java 程序 3. 能掌握常用的数据结构和算法 4. 能设计、管理与运用数据库。 5. 能根据云服务产品	1. Java 语言程序设计 2. IT 项目管理 3. 微服务开发与部署	是

			技术方案,编写开发流程,编写设计文档,制订云服务产品项目开发计划 6. 能根据项目开发计划,组织技术人员实施,完成关键技术攻关 7. 能在项目开发过程中,对项目进行进度、成本、风险管控 7. 熟悉Web应用开发流程,能开发简单的微服务应用 8. 看懂微服务项目的文档和代码,能调试代码并修正代码的缺陷		
--	--	--	--	--	--

表 1 毕业设计选题类别及示例

(4) 根据云计算技术应用专业毕业设计标准,为学生
 提供若干选题,由学生根据自己的兴趣和特长选择合适的选
 题。也允许学生在毕业设计标准规定的范围之内自拟毕业设
 计选题,经指导老师同意后实施。学生选题尽量做到“一人
 一题”。部分学生选题如下:

202113060380	李梦婷	老师指派	方案设计	《当当网数据分析》方案设计
202013060487	胡鑫	老师指派	方案设计	基于SSM框架的电影推荐系统
202113060597	李文俊	老师指派	方案设计	基于python的兴趣班预约管理系统
202113060598	陈鑫	老师指派	方案设计	Docker部署宝塔面板的实现
202113060600	李嘉俊	老师指派	方案设计	基于Linux的web网页部署
202113060605	刘文杰	老师指派	方案设计	基于docker-compose部署Prometheus+Grafana
202113060615	邓赐鹏	老师指派	方案设计	基于华为云搭建WordPress网站
202113060620	陈清松	老师指派	方案设计	Openstack云平台和Ceph分布式文件系统的对接
202113060629	文高博	老师指派	方案设计	月馨电影购票网系统设计

图 2 学生选题 (部分)

(5) 通过教师与学生的双向选择，确定了每个指导老师指导学生的名单。指导老师分别建立了毕业设计指导群（QQ群、微信群），用于发布消息、分发文档以及回答学生提出的问题，用于保证毕业设计的顺利开展执行。部分信息如图3所示。

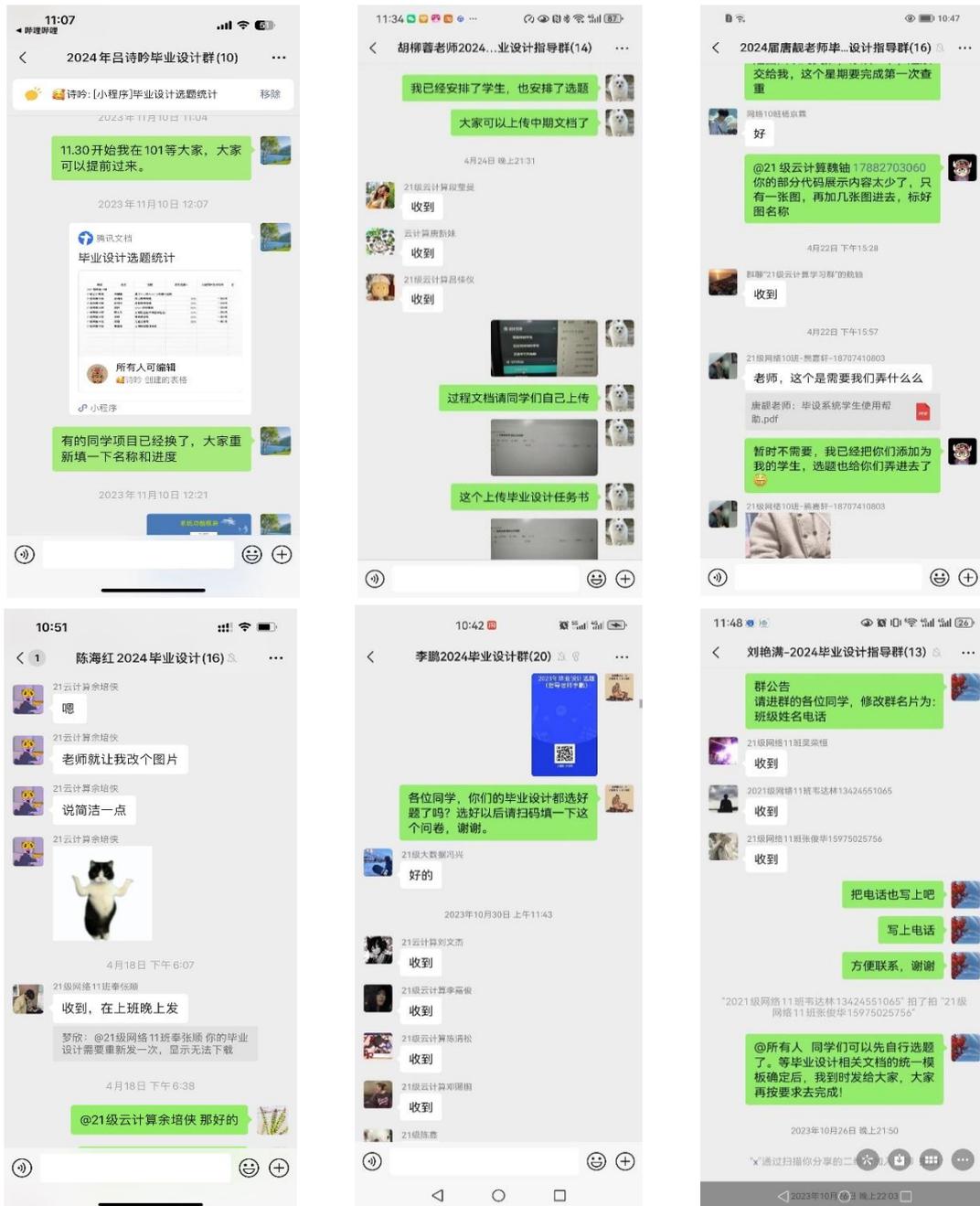


图3 指导老师建立的毕业设计指导群

2、任务下达阶段

11月16日到18日，指导老师下达毕业设计任务，并填写毕业设计任务书，11月20日，学院完成对任务书的审核，部分任务书的信息如图4所示。

永州职业技术学院信息工程学院毕业设计任务书						永州职业技术学院信息工程学院毕业设计任务书									
学生姓名	文高博	学号	202113060629	专业	云计算技术与应用	班 级	21级云计算	学生姓名	邓翩翩	学 号	202113060615	专 业	云计算技术与应用	班 级	21级云计算
设计课题	基于k8s部署Prometheus					设计课题					基于华为云搭建WordPress网站				
课题来源	1. 贴近生产、生活实际 () 2. 实际项目 (✓) 3. 与意向岗位相关 ()					课题来源					1. 贴近生产、生活实际 () 2. 实际项目 (✓) 3. 与意向岗位相关 ()				
指导教师	李群	任务下达日期	2023年10月16日			指导教师	李群	任务下达日期	2023年10月16日						
提供的毕业设计条件	硬件环境：笔记本 操作系统：Windows11 数据库： 开发技术：容器化 负载均衡 自动化部署 开发软件：VMwareWorkstationPro					提供的毕业设计条件					硬件环境：笔记本电脑、华为云服务器 操作系统：Windows 11、Linux 操作系统 数据库：SQL Server 2014 开发技术：华为云技术、数据库技术 开发软件：Microsoft Edge 浏览器				
毕业设计目的	本作品拟采用容器化和 Kubernetes 部署技术,开发一个可以帮助企业搭建一个高效、灵活且易于管理的监控和告警系统,主要实现警告管理和监控策略功能。 通过毕业设计： 1. 进一步掌握 Kubernetes 部署的理论和实践技能,形成系统化和综合化的知识体系。 2. 培养综合运用所学知识解决实际问题的能力,提升云计算部署运维实践应用技能。 3. 培养严谨的科学态度、精益求精的工匠精神、良好的职业素养。					毕业设计目的					本作品拟采用公有云技术,开发一个稳定、安全、易于管理和可扩展性强的 Web 发布平台,主要实现便于企业和个人用户发布和维护网站内容的功能。 通过毕业设计： 1. 进一步掌握操作系统与服务器管理、数据库技术以及 WordPress 开发与运维的理论和实践技能,形成系统化和综合化的知识体系。 2. 培养综合运用所学知识解决实际问题的能力,提升公有云部署运维实践应用技能。 3. 培养严谨的科学态度、精益求精的工匠精神、良好的职业素养。				
需完成的毕业设计任务及要求	本设计的任务是： 部署一个全面、实时、高效监控系统,主要实现对容器化应用程序和系统的全面、实时、高效的监控功能。为完成上述任务,需设计并实现以下功能： 1. 部署模块 (1)负责在 Kubernetes 集群中部署 Prometheus 及相关组件(如 Grafana、Alertmanager 等)。通常使用 Helm、Ansible、Terraform 等工具进行自动化部署。 (2)通过 Kubernetes 提供的 Ingress 或 Service 资源,实现 Prometheus 网站的负载均衡,确保在高流量场景下仍能提					需完成的毕业设计任务及要求					本设计的任务是： 基于公有云开发一个 WordPress 应用网站,主要实现便于企业和个人用户发布和维护网站内容的功能。为完成上述任务,需设计并实现以下功能： 1. 服务器模块 (1)硬件资源的选择和配置、服务器操作系统的选择和安装 (2)服务器的安全设置和管理、服务器的性能监控 2. 数据库模块 (1)数据库的选择和安装、数据库的配置和初始化				

图4 部分任务书展示

3、过程指导阶段

(1) 学院统一规定了毕业设计任务书和作品说明书的格式与规范(见毕业设计标准附录部分)。

(2) 从11月16日起至12月1日止,学生在老师的指导下完成毕业设计的作品功能设计,并对任务书和说明书做全面的设计和修改。



图 5 毕业设计过程指导

4、成果答辩阶段

按照信息学院的统一安排, 云计算技术应用专业于 2023 年 12 月 2 日举行了第一次毕业设计答辩, 经过指导老师的

审核与同意的学生才能参与答辩。学生答辩的部分场景如图 6 所示。



图 6 答辩场景

答辩记录单如图 7 所示。

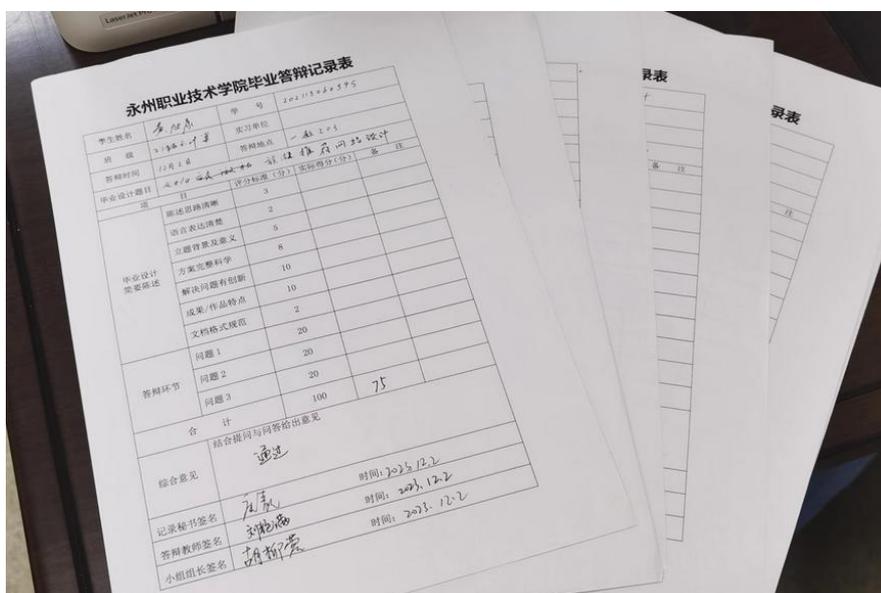


图 7 答辩成绩

云计算技术应用专业毕业生 32 人均顺利通过答辩。答辩成绩如图 8 所示。

序号	学号	姓名	指导教师	班级	院系	过程评分	成果评分	答辩评分	总评分	评分等级
98	202113060634	周全亮	胡柳蓉	2021级云计算班	信息学院	70.0	70.0	70.0	70.0	及格
99	202113060633	唐新妹	胡柳蓉	2021级云计算班	信息学院	70.0	70.0	65.0	70.0	及格
100	202113060628	胡晋诚	胡柳蓉	2021级云计算班	信息学院	70.0	65.0	60.0	65.0	及格
101	202113060626	吕佳仪	胡柳蓉	2021级云计算班	信息学院	70.0	70.0	72.0	70.0	及格
102	202113060618	段菲曼	胡柳蓉	2021级云计算班	信息学院	70.0	65.0	60.0	65.0	及格
103	202113060590	张睿湘	胡柳蓉	2021级云计算班	信息学院	70.0	70.0	72.0	70.0	及格
338	202113060605	刘文杰	李鹏	2021级云计算班	信息学院	80.0	74.0	62.0	74.0	及格
339	202113060597	李文俊	李鹏	2021级云计算班	信息学院	80.0	75.0	65.0	75.0	良好
340	202113060615	邓翔鹏	李鹏	2021级云计算班	信息学院	80.0	82.0	77.0	82.0	良好
341	202113060629	文高博	李鹏	2021级云计算班	信息学院	80.0	74.0	62.0	74.0	及格
342	202113060620	陈清松	李鹏	2021级云计算班	信息学院	80.0	80.0	75.0	80.0	良好
343	202113060598	陈鑫	李鹏	2021级云计算班	信息学院	80.0	80.0	75.0	80.0	良好
344	202113060600	李嘉俊	李鹏	2021级云计算班	信息学院	80.0	78.0	70.0	78.0	良好
345	202013060487	胡鑫	李鹏	2021级云计算班	信息学院	70.0	80.0	70.0	80.0	良好
353	202113060587	任志珥	陈海红	2021级云计算班	信息学院	65.0	67.0	68.0	67.0	及格
362	202113060617	陈静	陈海红	2021级云计算班	信息学院	70.0	71.0	71.0	71.0	及格
363	202113060606	余绍伏	陈海红	2021级云计算班	信息学院	72.0	72.0	74.0	72.0	及格
364	202113060601	黄甲丁	陈海红	2021级云计算班	信息学院	62.0	61.0	61.0	61.0	及格
365	202113060595	黄旭康	陈海红	2021级云计算班	信息学院	70.0	75.0	75.0	75.0	良好
367	202113060591	蒋哲昊	陈海红	2021级云计算班	信息学院	62.0	61.0	62.0	61.0	及格
368	202113060589	江悦	陈海红	2021级云计算班	信息学院	61.0	62.0	62.0	62.0	及格
445	202113060594	刘建鑫	吕诗吟	2021级云计算班	信息学院	70.0	65.0	60.0	65.0	及格
446	202113060630	罗旭	吕诗吟	2021级云计算班	信息学院	60.0	65.0	65.0	65.0	及格
478	202113060616	胡婧	刘艳满	2021级云计算班	信息学院	80.0	65.0	62.0	65.0	及格
479	202113060174	纪敏	刘艳满	2021级云计算班	信息学院	80.0	62.0	65.0	62.0	及格
533	202113030449	李锦	唐靓	2021级云计算班	信息学院	85.0	78.0	78.0	78.0	良好
534	202113060622	李博华	唐靓	2021级云计算班	信息学院	70.0	78.0	62.0	78.0	良好
535	202113060608	王剑锋	唐靓	2021级云计算班	信息学院	85.0	80.0	76.0	80.0	良好
536	202113060603	巴鑫	唐靓	2021级云计算班	信息学院	70.0	65.0	60.0	65.0	及格
537	202113060610	魏皓	唐靓	2021级云计算班	信息学院	68.0	65.0	65.0	65.0	及格
538	202113060593	易采妮	唐靓	2021级云计算班	信息学院	85.0	75.0	72.0	75.0	良好
539	202113060592	杨鑫	唐靓	2021级云计算班	信息学院	88.0	75.0	70.0	75.0	良好

图 8 毕业答辩成绩

5、资料整理阶段

5月20日到6月10日，上传资料到毕业设计管理平台并对其进行上传的过程进行监控。2024年6月10日到6月30日，完成在毕业设计管理平台中完成对毕业设计的成绩评定工作，部分信息如图9所示。

序号	学号	学生姓名	指导教师	答辩题目	过程评分	成果评分	答辩评分	最终评分	最终评分等级	评审
1	202113060177	李伟琛	李鹏	《四个城市天气数据可视化》方案设计	80	80	71	79.1	良好	评审
2	202113060034	刘林	李鹏	《大众点评美食数据可视化》方案设计	70	75	71	74.1	及格	评审
3	202113060193	姚钧	李鹏	药企药品销售数据可视化及可操作化	70	75	72	74.2	及格	评审
4	202113060060	许铃	李鹏	基于大数据的城市气候数据可视化设计	80	78	68	77.2	良好	评审
5	202113060140	李修宇	李鹏	《上海餐饮数据可视化》方案设计	80	80	78	79.8	良好	评审
6	202113060104	胡德荣	李鹏	IMDb电影数据可视化系统设计及实现	80	82	68	80.4	良好	评审
7	202113060009	江金伟	李鹏	《S8号线永州二子房数据可视化》方案设计	80	74	64	73.6	及格	评审
8	202113060137	冯兴	李鹏	《2023年QS世界大学排名可视化》方案设计	80	80	77	79.7	良好	评审
9	202113060167	李梦兰	李鹏	《一线城市租房数据可视化》方案设计	80	74	65	73.7	及格	评审
10	202113060380	李梦婷	李鹏	《当前网络数据分析》方案设计	80	75	65	74.5	及格	评审
11	202113060048	唐金园	李鹏	《去哪儿网景点数据可视化》方案设计	80	75	65	74.5	及格	评审
12	202013060487	胡鑫	李鹏	基于SSM框架的电商推荐系统	70	80	70	78	良好	评审
13	202113060600	李嘉俊	李鹏	基于Linux的web网页部署	80	78	70	77.4	良好	评审
14	202113060598	陈鑫	李鹏	Docker部署主态面板的实现	80	80	75	79.5	良好	评审
15	202113060620	陈清松	李鹏	Openstack云平台和Ceph分布式文件系统的部署	80	80	75	79.5	良好	评审
16	202113060629	文高博	李鹏	月薪影响因素回归系统设计	80	74	62	73.4	及格	评审
17	202113060615	邓翔鹏	李鹏	基于华为云搭建WordPress网站	80	82	77	81.3	良好	评审

图 9 成绩评定

(3) 云计算技术应用教研室组织教研室的老师进行了有关于毕业设计质量监控的工作会议。

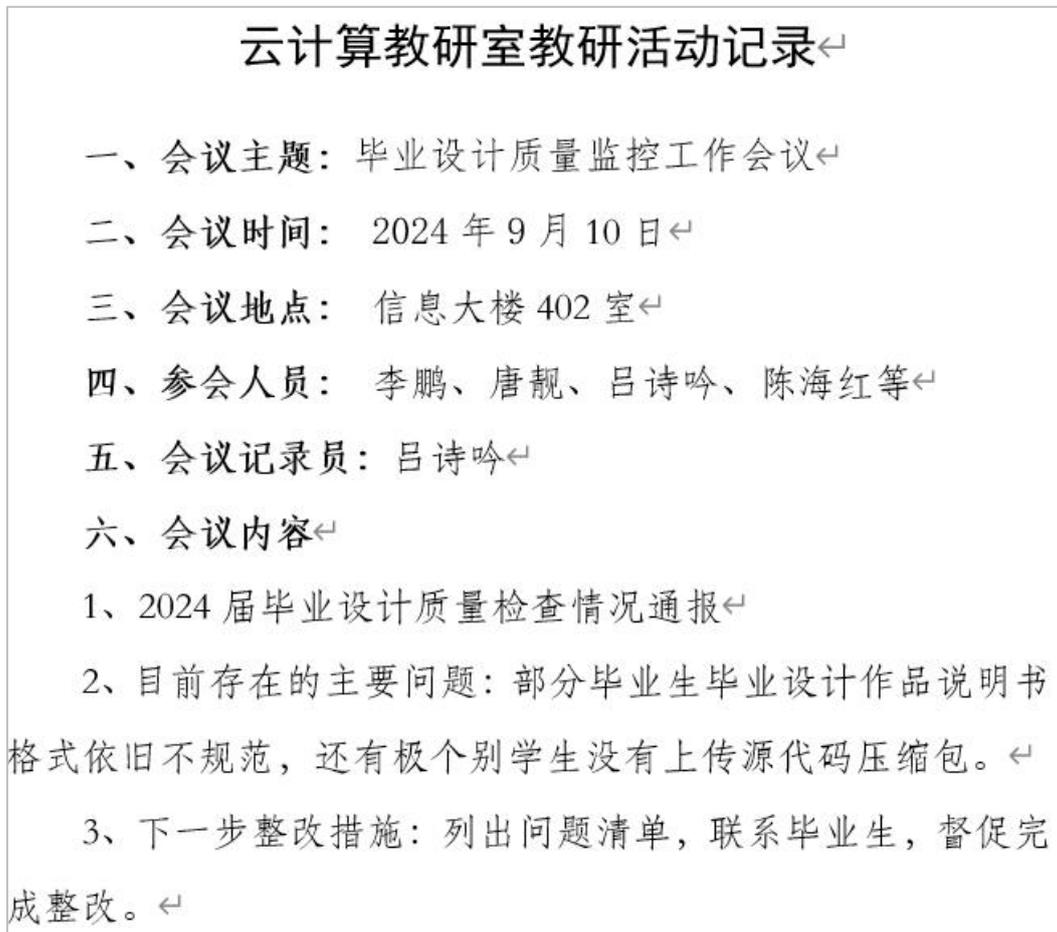


图 12 云计算技术应用教研室毕业设计质量监控工作会议

(4) 2024年9月中旬学院针对校内专业提出的意见请指导老师指导学生进行修改，学院安排专人进行复核，出现问题及时反馈给指导老师要求进行修改，部分信息如图 13 所示。

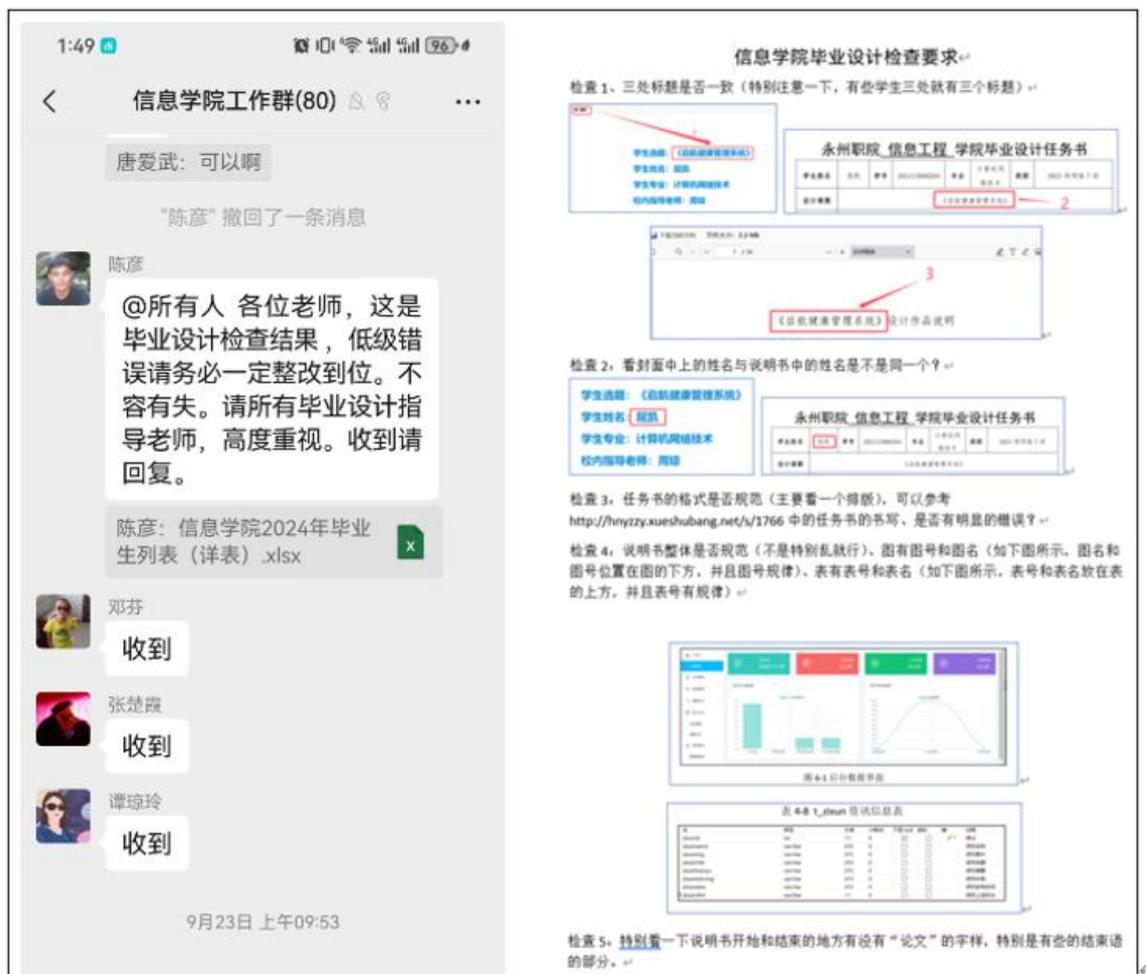


图 13 信息学院进行复查

二、毕业设计情况分析

本次 2024 届云计算技术应用专业毕生 32 人，毕业设计 32 份，全部合格。

在毕业设计的过程中，绝大部分毕业生能够按照学校规定的时间节点完成毕设计。但仍有一小部分同学因为各种原因，进度略微滞后，需要指导老师反复督促。大部分学生能按照学校相关规定完成毕业设计工作，态度认真并且所提交的毕业设计文题相符，排版规范，内容完整，表达准确，体

现了较强的实践性和可操作性。有一定的理论意义或应用价值。

1、选题分析

本次毕业设计的选题工作主要围绕云计算技术应用专业方案设计类和产品设计类的典型工作任务展开，选定的课题主要集中在服务器部署与运维、云平台部署与运维、应用部署、WEB 服务开发等方面。学生的选题基本上做到一人一题，符合专业培养目标。选题来源于实习真实案例，使得学生能够在毕业生设计时能直接面对和解决实际工作中遇到的问题，增加实践能力和问题解决能力。题目内容均有一定的覆盖面，能涵盖本专业的主干课程的内容。

2、成绩分析

本届毕业设计总评成绩优秀的（85分以上）共 0 人，占比 0%；总评成绩为良好（75-84）共 12 人，占比 37.5%，优良率为 37.5%；总评成绩为及格的（60-70）共 20，占比 62.5%；总评成绩不及格的（60 以下）共 0 人，占比 0%。最终通过审核的毕业设计成果共计 32 件，及格率 100%。

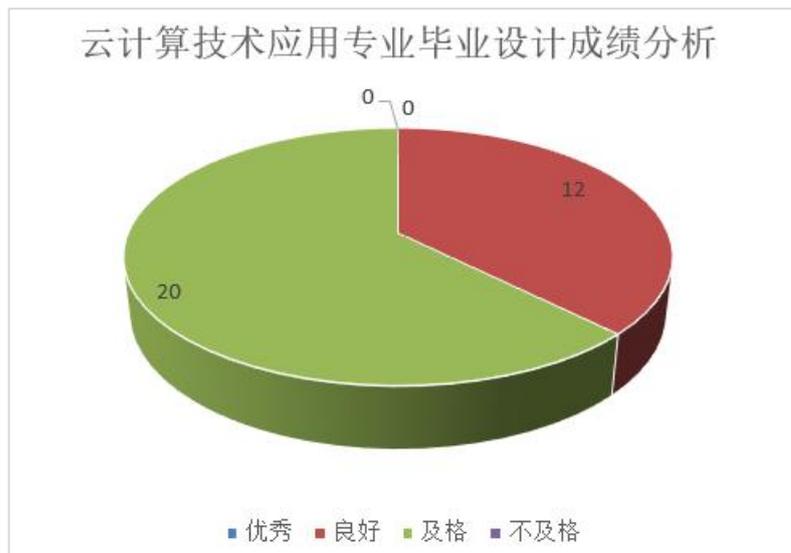


图 14 云计算技术应用专业毕业设计成绩分析

3、存在问题

(1) 部分学生选题不具有典型性，没有体现云计算技术应用专业的特色。尤其是云原生等较新、难度较高的选题，学生没有信心选。

(2) 文档格式不规范。部分学生的毕业设计说明书存在结构不合理、图表制作不规范、字体不统一等问题。

(3) 部分学生的毕业设计作品功能较为简单，工作量不饱和。

4、改进措施

(1) 提前规划选题时间，指导老师加强对选题的审核；对选题不合格的学生建议重新选题；

(2) 规范毕业设计成果的撰写：加强设计写作规范训练，如文字中标点符号的使用、图表的规范、编号的书写规

范等，指导教师审阅设计时对这些问题要严格把关；提高自身设计技能，为优秀作品奠定基础。明确毕业设计撰写规范和要求，注重结构布局、语言表达和图表制作等方面的问题。同时，加强评审和修改工作，确保毕业设计质量。对于不合格的文档和作品拒收，并给出指导意见，督促其改进后再进一步检查。

（3）优化指导方式，做到精细化管理和指导，对于项目功能完不成的地方做好指导和引导工作。

（4）加强常规教学，为学生打好基础，从根本上解决毕业设计质量不高的问题。