

本科毕业设计(论文)质量监控体系的研究与实践

纪大伟

(哈尔滨石油学院教务处 黑龙江 哈尔滨 150027)

【摘要】 对于本科实践教学而言,其中一个关键性的部分就是毕业设计,文章针对当前本科毕业设计中出现的问题,有效提出了毕业设计质量监控体系,并多质量监控重点部分与措施进行了介绍,通过现代信息技术构建“毕业设计网络质量管理及监控系统”。此体系的使用,使学生对毕业设计各阶段均能认真对待,有效提升毕业设计质量,助力学生综合实践能力的提高。

【关键词】 本科毕业设计;质量监控体系;研究;实践

1 毕业设计质量监控体系构成

1) 详细合理的《工作实施细则》与完善的《毕业设计教学大纲》。教学大纲为毕业设计指出了要求和目的,细则则对毕业设计的工作流程、时间、组织管理机构、格式规范、实习管理规定、毕业论文有关表格填写说明、论文答辩和成绩评定标准等进行了说明。并且需要对毕业设计过程中重点部分强化质量监控,如学生分组、指导教师拟题填写课题介绍表、学生选题、开题答辩、中期答辩、毕业设计成果验收、指导学生写毕业论文、论文评审、预答辩、正式答辩、成绩评定等,并对最终结果进行量化。

2) 毕业设计网络质量管理、监控系统(下位为质量监控系统),质量分析模块、实时信息汇总模块、完整材料打印模块、预答辩和答辩模块、成果验收模块、中期答辩模块、指导模块、开题模块、开题模块、资格审查模块等均涵盖在其中。对毕业设计全过程关键环节的质量控制和量化。

2 毕业设计过程中的重点环节及具体措施

2.1 选题阶段要求

2.1.1 准备阶段

① 9月初制定工作计划,领导小组成立;② 学生基本信息在网上填写;③ 课题信息由导师在网上系统填写。

2.1.2 选题阶段

① 选题由学生通过网上系统进行;② 师生见面会;③ 导师对《毕业论文任务书》进行下达,并在网上进行上传;④ 题目确定后,学生结合导师定的课题要求对软、硬件环境等知识进行熟练。

2.2 开题阶段要求

2.2.1 学生自查、导师检查阶段

(1) 学生的《毕业论文开题报告》以电子版形式在网上提交;(2) 导师要对意见进行及时反馈;导师如果不同意学生需修改后再提交,直至符合导师要求为止;(3) 要在截止日期之前完成上面(1)、(2)项工作,如果期限超过了文档就不能成功上传;(4) 学生若逾期交报告,就视为开题报告成绩不合格。(5) 学生开题报告初评成绩由导师在网上给出;初评成绩没有的学生就不能参与开题报告。

2.2.2 集中检查阶段

(1) 全部学生必须参与组织开题报告;(2) 每位学生报告时间为10分钟,并且报告一律使用PPT形式;(3) 本课题的研究意义、目标预期结果、研究方案、研究方案、制定时间进度安排等均在PPT报告中阐述;(4) 外聘专家、学院4-5位教师共同组成每场报告评委;(5) 学生的报告由评估小组评审,当场指出存在的不足,让学生立即改正,在网上能够查询到评审结果。

2.3 中期阶段

2.3.1 学生自查与导师检查阶段

(1) 《毕业论文中期检查》电子版学生可在网上提交;(2) 反馈意见导师要及时给出;不同意学生要修改后再提交,直到导师同意;(3) 必须确保(1)、(2)项工作在规定的时间内完成;(4) 报告逾期未交者,评定为中期检查成绩不合格;(5) 学生的中期检查初评成绩,导师在质量监控系统中给出,中期检查禁止参加。

2.3.2 集中检查阶段

(1) 全员需参与中期检查;(2) PPT形式的报告,每位同学有10分钟的报告时间;(3) 完成情况、碰到的问题、下步进度要在PPT报告中体现;(4) 外聘专家与4-5位学院老师组成每场报告评委;(5) 评委组严格评审学生的报告,最后可通过网络查询评审结果

2.4 预答辩

2.4.1 学生自查、导师检查

(1) 电子版《毕业论文评审书》学生可在网上提交;(2) 毕业论文交于导师审查;(3) 讲过审查后导师将修改意见向学生及时反馈;(4) 学生对《毕业实习手册》进行填写,导师签字;(5) 必须在规定的期限内完成(1)-(4)项工作;(6) 如果学生报告未按期提交,预答辩成绩视为不合格。(7) 导师将学生预答辩初评成绩

发布在网上;初评没有成绩的人,无权参与预答辩。

2.4.2 集中检查

(1) 全员必须参加预答辩;(2) 在报告时,学生将导师签字后的《毕业论文评审书》纸质版、论文纸质版1份交给评委组;(3) 报告形式为PPT,每位同学有10分钟报告时间;(4) 实验结果、主要技术、方案设计、研究的目标、意义均要在PPT报告中阐明清楚;(5) 学院4-5位老师与外聘专家共同组成了每场报告评委组;(6) 评委组评审学生报告,每场报告结束后,立即公布评审结果。

2.5 正式答辩

2.5.1 学生自查、导师检查

(1) 学生将完成的毕业论文终稿交由导师审查;(2) 经审查后,导师在质量监控系统上进行提交。(3) 在截止日期前必须完成(1)-(2)项工作;(4) 学生没按时交报告,视为答辩成绩不合格。(5) 学生的正式答辩初评成绩由导师在质量监控系统中给出;没有评成绩的人,无权参与正式答辩。

2.5.2 集中检查

(1) 全部学生均要进行正式答辩;(2) PPT形式的报告,每个学生报告时间为10分钟;(3) 由外聘专家与同校4-5位老师组成各答辩小组;(4) 学生成绩由各答辩小组汇报给答辩委员会、院学术委员会联席会议,成绩在网上发布;(5) 各答辩小组推荐的优秀论文作者组织其进行第二轮答辩。第二轮答辩的专家小组对成绩优秀的毕业论文进行筛选,并对每个专业中最优秀的论文进行选择,并将其输入到学校的优秀论文集集中。

3 毕业设计网络质量管理和监控系统

毕业设计网络质量管理和监控系统应用的是开发平台为.NET,SQLServer是数据库,C#为开发语言。图1是此系统功能结构。

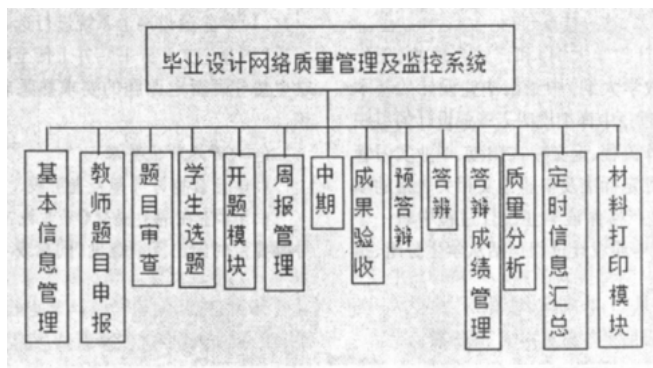


图1 系统功能结构

管理员、领导、老师、学生均为此系统的用户。因有不同的权限,所显示的用户模块亦不同。学生能对教师基本信息进行查看,此外,也能看见选题、周报、开题、预答辩、答辩等很多模块,并能开展有关操作。

结束语:

毕业设计能使学生专业理论知识更加深化,对学生基本技能进行综合训练,并对学生科研能力、研究求实科学态度进行培养。通过对对学生毕业设计管理工作的研究,提出了质量监控体系,经过体系体系的落实,督促学生认真对待毕业设计各阶段,既实现了学生综合实践能力的提升,也使毕业设计质量最佳。

参考文献:

- [1] 教育部高等教育教学评估中心.普通高等学校本科教学工作审核评估工作指南[M].北京:教育科学出版社,2014:2.
- [2] 汪灵,林金辉,龙剑平.理工科大学毕业设计(论文)团队指导法研究与实践[J].成都理工大学学报:社会科学版,2015,(4).