**数据流类目**

数据流名：通知1

说明：提醒指导教师申报课题

来源：教务处

去向：指导教师

组成：发送人+接收人+通知标题+通知正文+时间+通知类别

备注：

数据流名：课题申报表

说明：申请课题时填写的表格

来源：指导教师

去向：教务处

组成：课题名称+教师姓名+职称+学位+课题来源+立题次数+课题类别+课题研究方向+课题主要内容+课题关键技术+设计目标+对学生能力的要求+特色+成果价值+系审核意见

备注：

数据流名：通知2

说明：提醒成立课程审批小组

来源：教务处

去向：专业负责人

组成：发送人+接收人+通知标题+通知正文+时间+类别

备注：

数据流名：审批小组名单

说明：成立的审核小组人员的名单

来源：专业负责人

去向：审批小组

组成：组织人名单+组员名单+组员工作安排+组织时间+群组名称+群组类别+群组管理员

备注：

数据流名：审批结果

说明：课程审批的结果

来源：审批小组

去向：专业负责人

组成：审批时间+审批人+审批意见

备注：

数据流名：待选课题 （已发布的课题）

说明： 审核通过，已经发布的课题

来源：专业负责人

去向：学生

组成：课题名称+教师姓名+职称+学位+课题来源+立题次数+课题类别+课题研究方向+课题主要内容+课题关键技术+设计目标+对学生能力的要求+特色+成果价值+系审核意见

备注：

数据流名：初步选题结果

说明： 学生选题，但还未审核

来源：学生

去向：指导教师

组成：学生姓名+学生学号+选择的课题+审核状态+选择时间 +审核意见+老师

备注：

数据流名：已确认的选题

说明： 指导老师已审核的学生选题

来源：指导教师

去向：专业负责人

组成：学生姓名+学生学号+选择的课题+审核状态+选择时间 +审核意见+老师

备注：

数据流名：已审核的选题

说明： 专业负责人已审核的学生选题

来源：专业负责人

去向：专业负责人

组成：学生姓名+学生学号+选择的课题+审核状态+选择时间 +审核意见+老师备注：

数据流名：双选结果

说明： 学生选题和导师选学生的结果

来源：专业负责人

去向：教务处

组成：学生姓名+学生学号+选择的课题+选择时间+老师

备注：

数据流名：课题申报表

说明： 课题申报表

来源：指导老师

去向：专业负责人

组成：课题名称+教师姓名+职称+学位+课题来源+立题次数+课题类别+课题研究方向+课题主要内容+课题关键技术+设计目标+对学生能力的要求+特色+成果价值+系审核意见

备注：

数据流名：通知3

说明： 通知开题

来源：教务处

去向：学生

组成：发送人+接收人+通知标题+通知正文+时间+类别

备注：

数据流名：未审核的任务书

说明： 指导教师写的任务书

来源：指导老师

去向：专业负责人

组成：专业+班级+学生+学号+毕业论文题目+起始日期+进行地点+正文+进度安排+推荐参考文献+审核状态

备注：

数据流名：一次审核的开题报告

说明： 学生开题报告的第一次审核

来源：指导老师

去向：专业负责人

组成：专业+班级+学生+学号+毕业论文题目+起始日期+进行地点+正文+进度安排+推荐参考文献+审核状态

备注：

数据流名：已审核的任务书

说明：审核过的指导教师的任务书

来源：专业负责人

去向：教务处

组成：专业+班级+学生+学号+毕业论文题目+起始日期+进行地点+正文+进度安排+推荐参考文献+审核状态

备注：

数据流名：双审过的开题报告

说明：审核过的指导教师的任务书

来源：专业负责人

去向：教务处

组成：专业+班级+学生+学号+毕业论文题目+起始日期+进行地点+正文+进度安排+推荐参考文献+审核状态

备注：

数据流名：开题报告

说明：学生写的开题报告

来源：学生

去向：指导教师

组成：专业+班级+学生+学号+毕业论文题目+起始日期+进行地点+正文+进度安排+推荐参考文献+审核状态

备注：

数据流名：分组的评阅教师名单

说明：教学秘书分配的名单

来源：教学秘书

去向：下发任务书

组成：组织人名单+组员名单+组员工作安排+组织时间+群组名称+群组类别+群组管理员

备注：

数据流名：开题答辩评委名单

说明：教学秘书分配的名单

来源：教学秘书

去向：学生

组成：组织人名单+组员名单+组员工作安排+组织时间+群组名称+群组类别+群组管理员

备注：

数据流名：开题答辩成绩

说明：给出开题答辩的成绩

来源：开题答辩评委

去向：开题答辩评委

组成：学生学号+学生姓名+课题+分数+审核状态+评分教师

备注：

数据流名：毕业设计指导计划书

说明：指导教师制定的毕业设计计划

来源：指导老师

去向：学生

组成：题目+内容+应达到的要求或技术指标+主要写作思路或设计方法+应具备的理论和技术环境+任务进度安排+参考资料+任务完成后须上交的成果

备注：

数据流名：任务进度表

说明：学生记录的任务进度

来源：学生

去向：指导教师

组成：日期+指导老师+学生姓名+学生学号+标题+正文

备注：

数据流名：毕业设计指导记录

说明：指导学生的记录

来源：指导教师

去向：学生

组成：日期+指导老师+学生姓名+学生学号+标题+正文

备注：

数据流名：毕业设计自我进度管理记录

说明：及时记录每次的知道内容和意见

来源：学生

去向：教务处

组成：日期+指导老师+学生姓名+学生学号+已完成和未完成列表+未来一段时间计划

备注：

数据流名：通知4

说明：发布中期检查通知

来源：教务处

去向：学生

组成：发送人+接收人+通知标题+通知正文+时间+类别

备注：

数据流名：一次审核的中期检查表

说明：审核中期检查表

来源：指导教师

去向：专业负责人

组成：系部+专业+班级+学生姓名+学号+指导老师+论文题目+论文起止时间+选题是否发生变化+变化原因+是否一人一题+是否有开题报告+是否有文献综述+毕业设计进度情况+工作态度情况+查阅文献资料能力+中期质量评价+论文内容有无调整+指导老师对学生的指导次数+对能否按期完成毕业设计的评估+学生与指导老师有关毕业设计的原始材料是否保存齐全+存在的问题和解决方法+教研室审核意见+系部审核意见

备注：

数据流名：双审的中期检查表

说明：专业负责人审核的中期检查表

来源：专业负责人

去向：教务处

组成：系部+专业+班级+学生姓名+学号+指导老师+论文题目+论文起止时间+选题是否发生变化+变化原因+是否一人一题+是否有开题报告+是否有文献综述+毕业设计进度情况+工作态度情况+查阅文献资料能力+中期质量评价+论文内容有无调整+指导老师对学生的指导次数+对能否按期完成毕业设计的评估+学生与指导老师有关毕业设计的原始材料是否保存齐全+存在的问题和解决方法+教研室审核意见+系部审核意见

备注：

数据流名：检查结果

说明：中期检查表的结果

来源：专业负责人

去向：教务处

组成：检查时间+检查人+检查意见

备注：

数据流名：中期检查表

说明：学生填写的中期检查表

来源：学生

去向：指导教师

组成：系部+专业+班级+学生姓名+学号+指导老师+论文题目+论文起止时间+选题是否发生变化+变化原因+是否一人一题+是否有开题报告+是否有文献综述+毕业设计进度情况+工作态度情况+查阅文献资料能力+中期质量评价+论文内容有无调整+指导老师对学生的指导次数+对能否按期完成毕业设计的评估+学生与指导老师有关毕业设计的原始材料是否保存齐全+存在的问题和解决方法+教研室审核意见+系部审核意见

备注：

数据流名：审核通过表

说明：论文审核通过的列表

来源：指导老师

去向：学生

组成：时间+审核人+论文题目+学生姓名+学生学号

备注：

数据流名：指导教师给分

说明： 指导教师给学生论文的分数

来源：指导教师

去向：评阅教师

组成：时间+指导老师+论文题目+学生姓名+学生学号+所给的给绩

备注：

数据流名：论文草稿

说明： 学生写的论文草稿

来源：学生

去向：指导教师

组成：姓名+学号+专业班级+指导老师+中文论文题目+中文摘要+中文关键字+英文论文题目+英文摘要+英文关键字+目录+正文，参考文献

备注：

数据流名：修改过的论文

说明根据指导教师的意见修改的论文

来源：学生

去向：指导教师

组成：姓名+学号+专业班级+指导老师+中文论文题目+中文摘要+中文关键字+英文论文题目+英文摘要+英文关键字+目录+正文，参考文献

备注：

数据流名：论文定稿

说明：最终修改完毕的论文

来源：学生

去向：指导教师

组成：姓名+学号+专业班级+指导老师+中文论文题目+中文摘要+中文关键字+英文论文题目+英文摘要+英文关键字+目录+正文，参考文献

备注：

数据流名：评阅结果

说明：评阅学生论文

来源：指导教师

去向：评阅教师

组成：评阅时间+评阅人+评阅意见

备注：

数据流名：通知5

说明：通知论文答辩

来源：教务处

去向：教学秘书

组成：发送人+接收人+通知标题+通知正文+时间+类别

备注：

数据流名：毕设审查表

说明：毕设成绩总评审查

来源：专业负责人

去向：教学院长

组成：评价人+评价时间+评价意见

备注：

数据流名：论文答辩小组名单

答辩录入人员名单

说明：教学秘书选出的群组

来源：教学秘书

去向：学生

组成：组织人名单+组员名单+组员工作安排+组织时间+群组名称+群组类别+群组管理员

备注：

数据流名：审核结果

说明：审核答辩提问录审核结果

来源：教学秘书

去向：专业负责人

组成：审核人+审核评语+审核时间

备注：

数据流名：论文答辩成绩

说明：给出的论文答辩

来源：论文答辩小组

去向：答辩录入员

组成：学生学号+学生姓名+分数+审核状态+评分教师

备注：

数据流名：答辩提问录

说明：记录的论文答辩过程

来源：答辩录入员

去向：答辩录入员

组成： 专业+班级+姓名+完成日期+设计题目+时间+答辩地点+序号+提问人+问题+评语

备注：

数据流名：毕设审查表

说明：成绩总评审查

来源：教学院长

去向：教务处

组成：评价人+评价时间+评价意见

备注：

数据流名：总成绩

说明：各方总成绩汇总

来源：专业负责人

去向：教学院长

组成：学生学号+学生姓名+分数+审核状态+评分教师+各项成绩组成

备注：

数据流名：最终成绩

说明：最后发布的成绩

来源：教学院长

去向：教务处

组成：学生学号+学生姓名+分数+审核状态+评分教师+各项成绩组成

备注：

数据流名：课题内容变更表

说明：修改后的课题内容

来源：指导老师

去向：专业负责人

组成：课题名称+教师姓名+职称+学位+课题来源+立题次数+课题类别+课题研究方向+课题主要内容+课题关键技术+设计目标+对学生能力的要求+特色+成果价值+系审核意见

备注：

数据流名：变更过的课题

说明：审核的变更

来源：专业负责人

去向：专业负责人

组成：课题名称+教师姓名+职称+学位+课题来源+立题次数+课题类别+课题研究方向+课题主要内容+课题关键技术+设计目标+对学生能力的要求+特色+成果价值+系审核意见

备注：

数据流名：新课题

说明：发布的新课题

来源：专业负责人

去向：专业负责人

组成：课题名称+教师姓名+职称+学位+课题来源+立题次数+课题类别+课题研究方向+课题主要内容+课题关键技术+设计目标+对学生能力的要求+特色+成果价值+系审核意见

备注：

数据流名：新的选题

说明：学生变更过的选题

来源：专业负责人

去向：专业负责人

组成：学生姓名+学生学号+选择的课题+审核状态+选择时间 +审核意见+老师

备注：

数据流名：一次审核过的成绩

说明：指导老师变更的成绩

来源：专业负责人

去向：专业负责人

组成：学生学号+学生姓名+分数+审核状态+评分教师+各项成绩组成

备注：

数据流名：选题变更申请表

说明：学生提出变革更选题的申请书

来源：学生

去向：指导老师

组成：课题名称+教师姓名+职称+学位+课题来源+立题次数+课题类别+课题研究方向+课题主要内容+课题关键技术+设计目标+对学生能力的要求+特色+成果价值+系审核意见

备注：

数据流名：最终成绩

说明：审核过的最终成绩

来源：教学院长

去向：教学院长

组成：学生学号+学生姓名+分数+审核状态+评分教师+各项成绩组成

备注：

**数据项类目**

数据元素名： 学生姓名

类型：文字

长度：0-10

数据元素名： 学生学号

类型：文字

长度： 8

取值范围： 00000000-99999999

数据元素名： 专业

类型：文字

长度：0-20

数据元素名： 院系

类型：文字

长度： 0-20

数据元素名： 班级

类型：文字

长度：8

取值范围：00000000-99999999

数据元素名：地点

类型：文字

长度： 0-50

数据元素名：任务书

类型：文字

长度： 0-3000

相关的数据元素及数据结构： 专业，班级，学生，学号，毕业论文题目，起始日期，进行地点，正文，进度安排。推荐参考文献，审核状态

备注：也有可能以文件的方式提交

数据元素名： 进度安排

类型：文字

长度：0-1000

数据元素名： 推荐参考文献

类型：文字

长度： 0-2000

数据元素名： 审核状态

类型：文本

长度：0-20

数据元素名： 发送人

类型：文字

长度： 0-15

数据元素名： 接收人

类型：文字

长度：0-15

数据元素名： 通知标题

类型：文字

长度： 0-100

数据元素名： 通知正文

类型：文字

长度： 0-2000

数据元素名：时间

类型：时间

长度： 0-20

数据元素名： 通知类别

类型：文字

长度： 0-15

数据元素名： 课题名称

类型：文字

长度： 0-100

数据元素名： 教师姓名

类型：文字

长度： 0-10

数据元素名： 职称

类型：文字

长度： 0-10

数据元素名：学位

类型：文字

长度： 0-10

数据元素名： 课题来源

类型：文字

长度： 0-30

数据元素名： 立题次数

类型：数值

长度： 0-2

取值范围： 0-99

数据元素名：课题类别

类型：文字

长度： 0-15

数据元素名：课题研究方向

类型：文字

长度： 0-50

数据元素名： 课题关键技术

类型：文字

长度： 0-500

数据元素名： 设计目标

类型：文字

长度： 0-1000

数据元素名： 对学生能力要求

类型：文字

长度： 0-1000

数据元素名： 特色

类型：文字

长度： 0-1000

数据元素名： 成果价值

类型：文字

长度： 0-1000

数据元素名： 系审核意见

类型：文字

长度： 0-200

数据元素名：课题内容

类型：文字

长度： 0-5000

相关的数据元素及数据结构：课题名称，教师姓名，职称，学位，课题来源，立题次数，课题类型，课题研究方向，课题主要内容，课题关键技术，设计目标，对学生的要求，特色，系审核意见

备注：也有可能这是以文件的形式存在

数据元素名：组织人员名单

类型：文字

长度： 0-100

数据元素名： 组员名单

类型：文字

长度： 0-500

数据元素名： 组员工作安排

类型：文字

长度： 0-1000

数据元素名： 群组名称

类型：文字

长度： 0-50

数据元素名： 群组类别

类型：文字

长度： 0-50

数据元素名： 群组管理员

类型：文字

长度： 0-500

数据元素名：审批人

类型：文字

长度： 0-500

数据元素名： 审批意见

类型：文字

长度： 0-500

数据元素名： 分数

类型：浮点数

长度： 3

取值范围：0.0-100

数据元素名： 应达到的要求或技术目标

类型：文字

长度： 0-500

数据元素名： 主要写作思路和设计方法

类型：文字

长度： 0-1000

数据元素名： 应具备的理论和技术环境

类型：文字

长度： 0-500

数据元素名： 任务进度安排

类型：文字

长度： 0-500

数据元素名： 参考资料

类型：文字

长度： 0-1000

数据元素名： 任务完成好须上交的成果

类型：文字

长度： 0-500

数据元素名： 毕业设计指导计划书

类型：文字

长度： 0-10000

相关的数据元素及数据结构： 题目，内容，应达到的要求和技术标准，主要写作思路或设计方法，应具备的理论和技术环境，任务进度安排，参考资料，任务完成后须上交的成果

备注：有可能是以文件的形式提交

数据元素名： 未来一段时间内的计划

类型：文字

长度： 0-500

数据元素名： 选题是否发生变化

类型：布尔

长度：1

取值范围：true，false

数据元素名： 选题变化原因

类型：文字

长度： 0-300

数据元素名：是否一人一题

类型：布尔

长度： 1

取值范围： true，false

数据元素名：是否有开题报告

类型：布尔

长度：1

取值范围： true，false

数据元素名： 是否有文献综述

类型：布尔

长度：1

取值范围： true，false

数据元素名：毕业设计进度情况

类型：文本

长度：0-500

数据元素名： 工作态度情况

类型：文字

长度： 0-500

数据元素名： 查询文献资料能力

类型：选项

长度： 0-20

取值范围： 优秀，一般，差

数据元素名：中期质量评价

类型：文字

长度：0-100

数据元素名：论文内容有无调整

类型：布尔

长度： 1

取值范围：true，false

数据元素名： 指导老师对学生指导次数

类型：数值

长度：2

取值范围：0-99

数据元素名：对能否按时完成毕业设计的评估

类型：布尔

长度： 1

取值范围： true，false

数据元素名： 学生与指导老师有关毕业设计的原始材料是否保存齐全

类型：布尔

长度： 1

取值范围：true，false

数据元素名：存在的问题和解决方法

类型：文字

长度： 0-500

数据元素名： 审核意见

类型：文字

长度：0-500

数据元素名： 中文论文题目

类型：文字

长度： 0-50

数据元素名：中文摘要

类型：文字

长度： 0-500

数据元素名： 中文关键字

类型：文字

长度：0-50

数据元素名： 英文论文题目

类型：文字

长度：0-100

数据元素名：英文摘要

类型：文字

长度： 0-1000

数据元素名： 英文关键字

类型：文字

长度：0-100

数据元素名： 参考文献

类型：文字

长度：0-1000

数据元素名：论文正文

类型：文字

长度： 0-100000

数据元素名： 答辩地点

类型：文字

长度：0-50

数据元素名：序号

类型：数字

长度： 2

取值范围： 0-99

数据元素名：提问人

类型：文字

长度：0-20

数据元素名： 问题

类型：文字

长度：0-500

**数据存储类目**：

数据文件名： 归档的课题申报表

简述：课题申报表

组成：数据结构

存储方式：排列顺序，关键码等

备注：

数据文件名： 归档的开题报告

简述：存放的是什么数据

组成：数据结构

存储方式：排列顺序，关键码等

备注：

数据文件名： 归档的开题答辩成绩

简述：存放的是什么数据

组成：数据结构

存储方式：排列顺序，关键码等

备注：

数据文件名： 归档的毕设指导记录

简述：存放的是什么数据

组成：数据结构

存储方式：排列顺序，关键码等

备注：

数据文件名： 归档的毕设进度记录

简述：存放的是什么数据

组成：数据结构

存储方式：排列顺序，关键码等

备注：

数据文件名： 归档的中期检查表和检查结果

简述：存放的是什么数据

组成：数据结构

存储方式：排列顺序，关键码等

备注：

数据文件名： 归档的毕业设计考核表

简述：存放的是什么数据

组成：数据结构

存储方式：排列顺序，关键码等

备注：

数据文件名： 归档成绩

简述：存放的是什么数据

组成：数据结构

存储方式：排列顺序，关键码等

备注：

数据文件名： 毕业设计资料

简述：存放的是什么数据

组成：数据结构

存储方式：排列顺序，关键码等

备注：

数据文件名： 归档的毕业设计资料

简述：存放的是什么数据

组成：数据结构

存储方式：排列顺序，关键码等

备注：

**数据源（终）点描述：**

名称：教务处

简要描述：发布通知

有关数据流： 通知，完成通知

名称：指导老师

简要描述：制定课题，指导学生，评分

有关数据流：课题申报表，已确认的选题，课题申报表，审核任务书，一次审核的开题报告，毕业设计指导计划书，毕业设计指导记录，一次审核的中期检查表，论文审核通过表，指导教师论文给分 ，课题内容变更表，通知，初步选提结果，学生双选结果，学生开题报告，任务进度表，中期检查表，论文草稿，修改过的论文，论文定稿，选题变更申请表

名称：教学秘书

简要描述：分配人员，整理资料

有关数据流： 分配的评阅教师名单，开题答辩评委名单，论文答辩小组名单，答辩录入员名单，通知，归档的开题报告

名称：答辩录入员

简要描述：记录关于答辩的事情

有关数据流： 答辩提问录，论文答辩成绩

名称：论文答辩小组

简要描述：负责论文答辩

有关数据流： 论文答辩成绩

名称：评阅教师

简要描述：主要职责是评阅论文

有关数据流： 评阅结果，论文定稿

名称：开题答辩小组

简要描述：主要负责开题答辩任务

有关数据流： 开题答辩成绩，开题报告

名称：学生

简要描述：选题，进行毕业设计，提交毕业设计

有关数据流：初步选题结果，开题报告，任务进度表，毕业设计自我进度管理记录，中期检查表，论文草稿，中期检查表，论文草稿，选题变更申请表，待选课题，通知，毕业设计指导计划书，审核通过表，归档的毕业设计资料，归档的成绩

名称：专业负责人

简要描述：审核各种材料

有关数据流：课题审批小组名单，审批结果，待选课题（已发布的课题），已审核的选题，双选结果，已审核的任务书，双审过的开题报告，双审的中期检查表，学生总成绩，中期检查结果，毕设审查表，审核的变更课题，新课题，新的选题，一次审核过的成绩，通知，已确定的选题，未审核的任务书，一次审核的开题报告，审核答辩提问录结果，一次审核的中期的检查表，课题内容变更表。

名称：教学院长

简要描述：审核最终成绩

有关数据流：总成绩，最终成绩

**加工条目**

名称： 通知课题申报

处理角色：教务处

输入：

输出： 通知1

加工逻辑：1.向指导老师发布课程申报的通知

名称： 申报课题

处理角色：指导教师

输入： 通知1

输出： 课题申请表

加工逻辑：1.考虑课题

2.填写课题申报表

3.通知教务处已经完毕

名称： 通知课题审批

处理角色：教务处

输入： 课题申报表

输出： 通知2

加工逻辑：1.接收到指导老师已经他准备完毕以后

2.拟写通知

3.通知专业负责人进行课题审批

名称： 通知课题审批

处理角色：专业负责人

输入： 课题申报表

输出： 通知2

加工逻辑：1.接收到指导老师已经他准备完毕以后

2.拟写通知

3.通知专业负责人进行课题审批

名称： 成立课题审批小组

处理角色：专业负责人

输入： 通知2

输出： 审批小组名单

加工逻辑：1.接收到教务处发出的通知

2.组建审批小组成员

3.给他们安排任务，并指派管理员

3.制定出审批小组名单

名称： 审批课题

处理角色：专业负责人

输入： 课题审批名单

输出： 审批结果

加工逻辑：1.阅读课题申请表

2.给出审核结果

3.填写课题审批表

4.公布审批结果

名称： 审批课题

处理角色：专业负责人

输入： 课题审批名单

输出： 审批结果

加工逻辑：1.阅读课题申请表

2.给出审核结果

3.填写课题审批表

4.公布审批结果

名称： 提交审批结果

处理角色：专业负责人

输入： 审批结果

输出：

加工逻辑：1.提交审批结果

名称：发布课题

处理角色：专业负责人

输入：

输出： 待选课题

加工逻辑：1.讨论，挑选需要发布的课题

2.点击确认，进行发布

名称：选择课题

处理角色：学生

输入： 待选课题

输出： 初步选题结果

加工逻辑：1.从毕业系统挑选合适的课题

2.填写申请理由（可省略）

3.点击确定选题

名称：确认选题

处理角色：指导老师

输入：初步选提

输出：已确认选题

加工逻辑：1.进入确认选题界面

2.查看申请理由和课题

3.点击确认同意

名称：审核确认的选题

处理角色：专业负责人

输入：已确认选题

输出：已审核选题

加工逻辑：1.进入审核选题界面

2.查看互选情况

3.点击确认同意

名称：发布双选结果

处理角色：专业负责人

输入：已审核的选题

输出：双选结果

加工逻辑：1.审核完毕以后

2.公开双选结果

名称：填报课题申报表

处理角色：指导教师

输入：双选结果

输出：课题申报表

加工逻辑：1.进入填写表格的地方

2.提交结果

名称：分配评阅教师(课题分组)

处理角色：教学秘书

输入：

输出：分组的评阅教师名单

加工逻辑：1. 指定评阅老师

2. 分配评阅老师的领导

3. 生成名单

名称：下发任务书

处理角色：指导老师

输入：分组的评阅教师名单

输出：未审核的任务书

加工逻辑：1. 考虑讨论任务书

2. 写成任务书

3. 提交给专业负责人

名称：审核任务书

处理角色：专业负责人

输入：未审核的任务书

输出：已审核的任务书

加工逻辑：1. 收到任务书

2. 审查任务书

3. 通知教务处可以开题了

名称：通知开题

处理角色：专业负责人

输入：已审核的任务书

输出：通知3

加工逻辑：1. 收到专业负责人的通知

2. 通知学生提交开题报告

名称：提交开题报告

处理角色：学生

输入：通知3

输出：开题报告

加工逻辑：1. 收到通知

2. 准备开题报告

3. 打印该开题报告表后请专家组签好评审意见，包括是否通过开题报告，并请专家组每位成员签好名。

4. 学位论文开题报告表和开题报告一并交给班长，并录入系统

5 提交开题报告

名称：审核开题报告

处理角色：专业负责人

输入：开题报告

输出：一次审核的开题报告

加工逻辑：1. 在系统中收到开题报告

2. 审核开题报告

3. 提交开题报告

名称：确立开题答辩评委

处理角色：教学秘书

输入：归档的开题报告

输出：开题答辩评委名单

加工逻辑：1. 得知开题报告审核完毕

2. 讨论和确立开题答辩委员成员

3. 公布名单

名称：参加开题答辩

处理角色：学生

输入：开题答辩评委名单

输出：

加工逻辑：1. 由答辩学生陈述5分钟。

2. 答辩评委点评，1-3分钟左右。

3.学生自述

4. 听取开题答辩评委的意见

5. 答辩结束后，答辩评委老师评出成绩，答辩秘书填好开题答辩记录

名称：评点并给出成绩

处理角色：开题答辩评委

输入：

输出：开题答辩成绩

加工逻辑：1. 由答辩学生陈述5分钟。

2. 答辩评委点评，1-3分钟左右。

3.学生自述

4. 听取开题答辩评委的意见

5. 答辩结束后，答辩评委老师评出成绩，答辩秘书填好开题答辩记录

名称：上传成绩

处理角色：开题答辩评委

输入：开题答辩成绩

输出：归档的开题答辩成绩

加工逻辑：1. 把成绩录入系统

名称：根据题目和要求制定应达到的要求或技术指标

处理角色：指导教师

输入：

输出：

加工逻辑：

名称：制定主要写作思路或设计方法

处理角色：指导教师

输入：

输出：

加工逻辑：

名称：思考完成本课题应具备的理论及技术环境

处理角色：指导教师

输入：

输出：

加工逻辑：

名称：制定各阶段大致的任务安排

处理角色：指导教师

输入：

输出： 毕业设计指导计划书

加工逻辑：

名称：按照指导计划上的任务安排定期向导师汇报

处理角色：学生

输入： 毕业设计指导计划书

输出： 任务进度表

加工逻辑： 1.参考指导老师制定的进度安排

2.考虑，根据自己的实际情况修改进度计划

3．生成自己的任务进度表

名称：定期听取报告并给出指导性建议

处理角色：指导教师

输入： 任务进度表

输出： 毕业设计指导记录

加工逻辑： 1.听取学生的阶段性工作总结

2.听取学生的一些疑问

3.评价并给出指导性意见

4. 回答学生问题

5.完成后记录这次的情况

名称：发布中期检查通知

处理角色：教务处

输入：

输出： 通知4

加工逻辑： 1.根据安排发布中期检查通知

名称：提交中期检查表

处理角色：学生

输入： 通知4

输出： 中期检查表

加工逻辑：1. 学生完成课题的进展情况与取得的阶段性成果，包括体现工作进展的支撑材料，如图、程序、仿真数据、实验模型、样品、调研报告、论文初稿等。

2. 填写毕业设计(论文)学生中期自查表

3. 提交中期检查表

名称：审核中期检查表

处理角色：指导教师

输入： 中期检查表

输出： 一次审核的中期检查表

加工逻辑：1. 填写毕业设计(论文)教学单位中期自查表

2. 检查自己学生的中期检查表

名称：审核中期检查表

处理角色：专业负责人

输入： 一次审核的中期检查表

输出： 双审的中期检查表

加工逻辑：1. 每个专家抽取4-5名学生(名单现场指定)进行检查

2. 填写毕业设计(论文)中期检查统计表

名称：填报检查结果

处理角色：专业负责人

输入： 双审的中期检查表

输出： 检查结果

加工逻辑：1. 得出结论

2. 填报检查结果

名称：提交论文初稿

处理角色：学生

输入：

输出： 论文初稿

加工逻辑：1. 准备论文

2. 在论文提交页面选择，然后上传。

名称：审核初稿

处理角色：指导老师

输入： 论文草稿

输出： 审核后的初稿

加工逻辑：1. 认真审查，并找出问题

2. 转交给学生

名称：指导修改

处理角色：指导老师

输入： 审核后的初稿

输出：

加工逻辑：1. 指导学生修改论文

名称：修改论文

处理角色：学生

输入： 审核后的论文

输出： 修改过的论文

加工逻辑：1. 根据老师的批注修改论文

名称：审核修改过的论文

处理角色：指导老师

输入： 修改过的论文

输出： 审核通过表

加工逻辑：1.再次审核论文

2.填写论文通过表

名称：修改形成定稿

处理角色：学生

输入： 审核通过表

输出： 论文定稿

加工逻辑：1.再次根据老师意见进行修改

名称：审核定稿

处理角色：指导教师

输入： 论文定稿

输出：已审核定稿

加工逻辑：1.对定稿进行最后一次审核

名称：对论文评分

处理角色：指导教师

输入： 已审核定稿

输出：指导老师给分

加工逻辑：1.总共和各方面的情况，给考生一个分数

名称：评阅学生论文

处理角色：评阅教师

输入： 论文定稿

输出：评阅结果

加工逻辑：1.认真阅读毕业论文，给出评语

名称：通知毕业设计论文答辩

处理角色：教务处

输入：

输出：通知5

加工逻辑：1.通知毕业论文设计答辩

名称： 设置论文答辩小组和答辩录入员

处理角色：教学秘书

输入：通知5

输出：论文答辩小组名单和答辩录入人员名单

加工逻辑：1.讨论和投票选出

2.选出小组的组长和管理人员

3.汇总成论文答辩小组名单和答辩录入人员名单

名称： 参与答辩

处理角色：学生

输入：论文答辩小组名单那和答辩录入人员名单

输出：

加工逻辑：1.阐述论文

2.回答老师提出的问题

名称： 提问

处理角色：论文答辩小组

输入：

输出：

加工逻辑：1.听取学生的论述

2.提出质疑

3.并对答案进行评价和给分

名称：回答

处理角色：学生

输入：

输出：

加工逻辑：1.根据导师提出的问题回答问题

名称： 给出论文答辩成绩

处理角色：论文答辩小组

输入：

输出： 论文答辩成绩

加工逻辑：1.听取学生的回答

2.对称给出评分

名称： 记录答辩的提问

处理角色：答辩录入员

输入：

输出： 答辩提问录

加工逻辑：1.听取答辩的过程

2.对此进行记录

名称： 审核答辩提问录

处理角色：教学秘书

输入：

输出： 审核结果

加工逻辑：1.查看审核提问录

2.评价和质疑

名称： 成绩总评审查

处理角色：专业负责人

输入： 审核结果

输出： 毕业审查表

加工逻辑：1. 审核成绩总评

2.给出审查结果

名称：成绩总评审查

处理角色：教学院长

输入： 毕设审查表

输出： 已审核的设审查表

加工逻辑：1.对毕设审查表进行最终审查

2.提出质疑和给出审批结果

名称： 审核，汇总成绩

处理角色：专业负责人

输入： 评分，总成绩，开题答辩分数

输出： 总成绩

加工逻辑：1.对各种来源的平时成绩和最终成绩进行审核

2. 汇总各种成绩

名称： 审核成绩

处理角色：教学院长

输入： 总成绩

输出： 审核成绩

加工逻辑：1.对成绩进行审查

2.发布成绩

名称： 成绩发布

处理角色：总成绩

输入：

输出： 最终成绩

加工逻辑：1.得到审核的成绩

2.进行发布

名称： 查询成绩

处理角色：学生

输入： 归档的成绩

输出：

加工逻辑：1. 输入个人信息

2. 查询

名称： 统计分析

处理角色：教学秘书

输入： 归档的成绩

输出：

加工逻辑：1. 选择各种统计条件

2. 得出统计结果

3.分析结果

名称： 提交课题变更内容

处理角色：指导教师

输入：

输出： 课题内容变更

加工逻辑：1.修改课题内容

2.提交变更

名称： 课题变更审核

处理角色：专业负责人

输入： 课题内容变更表

输出：变更后的课题

加工逻辑：1.查看修改的课题内容

2.产生结果

名称： 发布课题

处理角色： 专业负责人

输入： 变更过的课题

输出：新课题

加工逻辑：1.发布课题

名称： 提交选题变更申请

处理角色：学生

输入：

输出：选题变更申请表

加工逻辑：1修改选题

2 填写变更申请表

3提交更改

名称： 审核选题变更

处理角色： 指导老师

输入： 选题变更申请表

输出：新的选题

加工逻辑：1.查看变更信息

2.审核

3.提交结果

名称： 成绩变更

处理角色： 指导老师

输入：

输出：更改的成绩

加工逻辑：1.修改成绩

2.提交更改申请

名称： 审核成绩变更

处理角色： 专业负责人

输入：更改的成绩

输出：一次审核的成绩

加工逻辑：1.查看审核的成绩

2.审核并给出结果

3.发布审核

名称： 审核成绩

处理角色：教学院长

输入：一次审核过的成绩

输出：最终成绩

加工逻辑：1.查看成绩变更

2.审核并发布成绩

名称： 毕业设计相关资料上传

处理角色：学生

输入：

输出：毕业设计相关资料

加工逻辑：1.整理相关资料

2.打包

3.上传

名称： 归档毕业设计资料

处理角色：教务处

输入： 毕业设计资料

输出：归档的毕业设计资料

加工逻辑：1.整理相关资料

2.录入系统

名称： 查询统计

处理角色：指导老师

输入：归档的毕业设计资料

输出： 统计结果

加工逻辑：1.输入要查询的学生信息

2.查询

名称： 查询

处理角色：学生

输入：归档的毕业设计资料

输出： 查询结果

加工逻辑：1.输入自身信息

2.查询