**软件工程学院**

**本科毕业论文（设计）开题报告**

专业： 学号： 姓名： 指导教师：

|  |  |
| --- | --- |
| 题 目 |  |
| 课题研究的背景与意义：  （宋体五号或小五号字、单倍行距，该行打印前自行删除） | |
| 主要研究思路和方法：（基本思路、工作重点、技术路线等）  （宋体五号或小五号字、单倍行距，该行打印前自行删除） | |
| 工作进度安排：  （宋体五号或小五号字、单倍行距，该行打印前自行删除） | |

|  |
| --- |
| （审核教师填写）**开题记录**：  问题与建议：      通过开题： 是 🗆 否 🗆 教师签名： |

**附:**  **本科毕业论文（设计）任务细化要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 题 目 | 软件工程学院教研项目管理系统的设计与实现 | |
| 复  杂  工  程  要  求 | 本专业毕业设计题目应尽量以实际工程应用为背景，注重实用性和具有一定的综合性，符合工程教育专业认证“复杂工程问题”的要求。必须具备下述特征（1），同时具备下述特征（2）-（7）的部分或全部：  （1）必须运用深入的工程原理，经过分析才可能得到解决；  （2）涉及多方面的技术、工程和其它因素，并可能相互有一定冲突；  （3）需要通过建立合适的抽象模型才能解决，在建模过程中需要体现出创造性；  （4）不是仅靠常用方法就可以完全解决的；  （5）问题中涉及的因素可能没有完全包含在专业工程实践的标准和规范中；  （6）问题相关各方利益不完全一致；  （7）具有较高的综合性，包含多个相互关联的子问题。 | |
| 本毕业设计题目针对“复杂工程问题”细化规格要求 | | |
| “复杂工程问题”的细化规格要求任务下达 | | 对应“复杂工程问题”的特征序号： |
| 使用了面向对象的设计思想，做了充足的可行性分析，需求分析，设计，编码实现 | | （1） |
| 涉及到前端页面的设计及编程（Web编程技术）、后台的数据库分析与设计、数据库访问技术，SH框架技术等 | | （2） |
| 以项目管理为模型，依次进行用例建模、用例描述、用例分析；分析设计过程采用UML对应图。 | | （3） |
| 无 | | （4） |
| 本系统是教研项目管理系统，需要使用人员知道关于项目管理的一点知识。 | | （5） |
| 无 | | （6） |
| 无 | | （7） |
| **本题目涉及到的社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素简要描述** | | |
| …..。 | | |