**电子科技大学信息与软件工程学院**

**语言类项目实践课题任务书**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课题名称** |  | | | | |
| **课程名称** |  | **专业方向** |  | **选课年级** |  |
| **指导教师** |  | **教师电话** |  | **教师邮箱** |  |

**主要任务（请注意内容与工作量要求并覆盖毕业要求相关指标点，参见背页说明，要求200-500字）：**

**预期成果或目标：**

**涉及知识点：**

**指导教师签名: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**年 月 日**

**备注：**此任务书必须双面打印。

**毕业要求指标点映射图（综合设计II）**

《语言类项目实践》要求学生在学习相关课程后参与一个相对简单的小型软件工程项目，工作重点在于学生利用软件工程的思想进行可行性研究、需求分析与系统设计及实现。要求学生掌握嵌入式底层软件需求分析方法，能根据嵌入式系统设计需要和语言类项目实践的题目与需求，拟定正确的设计目标，包括功能目标和性能目标。要求学生在理解嵌入式系统设计与实现过程中，各应用领域或者行业对安全、环境、法律等方面提出的约束条件，并在项目实践的需求分析、设计和实现阶段进行分析和调查，确保系统能满足上述约束和用户要求。要求学生掌握嵌入式软件工程的特性，将嵌入式软件工程方法应用在对项目实践中的各环节，并通过项目报告的方式进行叙述，重在体现复杂工程问题分析与解决的过程和方法。

|  |  |
| --- | --- |
| **工作内容与工作量要求** | **对应指标点** |
| 1、可行性研究阶段能够在社会、健康、安全、法律、文化以及 等约束条件下，通过技术经济评价对设计方案的可行性进行研究 | GR3.1能够根据用户需求确定设计目标  GR3.2能够在社会、健康、安全、法律、文化以及 等约束条件下，通过技术经济评价对设计方案的可行性进行研究  GR10.1能够撰写报告和设计文稿，清晰阐述复杂软件工程问题 |
| 2、需求分析阶段能够根据用户需求确定设计目标 |
| 3、设计阶段能够对复杂软件工程问题进行模块分解，并且设计出满足特定需求的设计方案 |
| 4、实现阶段能够根据软件系统的应用场景，选择合适的开发环境、工具与技术标准进行软件系统的开发； |
| 5、综合设计报告及设计文档能够体现出综合设计课题小组团队分工以及每位组员独立完成的工作，同时能够清晰阐述复杂软件工程问题 |
| 6、答辩阶段，能够进行陈述发言，清楚表达对复杂软件工程问题的看法与见解。 |