

合肥工业大学自学考试实践考核任务

实践考核任务：软件工程（实践）			
专业名称	计算机科学与技术 软件工程	层 次	本科 专科
科目代码	02334	科目名称	软件工程（实践）
命题教师		联系方式	
实践考核任务说明： <p>软件工程是一门研究用工程化方法构建和维护有效、实用和高质量的软件的学科。它描述了应用计算机科学、数学、逻辑学及管理科学等原理开发软件的过程。其研究内容可以包括软件工程原理、软件工程过程、软件工程方法、软件工程模型、软件工程管理、软件工程量度、软件工程环境、软件工程应用、软件开发使用等。</p> <p>本次实践将通过让同学们完成一道具体的软件工程化问题，加深对软件工程各阶段工作任务及内容的理解，并掌握软件工程各阶段的相关设计方法和应用工具。</p>			

实践考核任务要求：

从“实践考核任务明细”中提供的题目任选一道，根据软件工程全过程各个阶段的要求完成分析和设计，并在此基础上撰写实践报告。

实践考核任务明细：

1、图书管理系统

要求按权限实现相应的功能，普通用户功能包括：浏览图书信息，查询图书，查询本人的借阅信息；管理员功能：维护图书基本信息，查询所有用户的借阅记录。

2、学生成绩管理系统

要求按权限实现相应的功能，学生用户功能包括：维护本人的基本信息，查询课程成绩信息；管理员功能包括：维护学生基本信息，课程基本信息，课程成绩信息。

3、新闻发布系统

要求按权限实现相应的功能，普通用户可以浏览、查询新闻；管理员发布新闻，管理新闻。

软件工程科目评分标准

一. 实践任务的完成度

实践任务完成度占全部成绩的 30%，主要考察学生所选实践题目的功能是否完整完成。

题目完整完成，系统无 bug 为优秀；题目基本完成，系统有部分 bug 为良好；题目主干完成，系统有些功能没有实现为中等；题目部分完成，完成部分可以跑通为及格；如完成的内容几乎无法跑通为不及格。

二. 实践报告撰写内容是否合理

实践报告撰写内容占全部成绩的 50%，主要通过看学生撰写的报告来评测学生软件工程分析和设计的能力情况。

学生对软件工程的各个过程理解深刻，UML 工具和相关图表应用标准全面的为优秀；学生对软件工程的各个过程较好理解，相关图表应用基本无误的为良好；学生对软件工程的各个过程基本理解，但略有缺失，图表应用部分错误的为中等；学生对软件工程的各个过程未能完全理解，图表应用有较多错误的为及格；如学生基本无法理解软件工程的各个过程的为不及格。

三. 实践报告格式书写情况

实践报告格式撰写等相同情况占全部成绩的 20%，主要看学生实践报告撰写是否完成，格式是否正确，态度是否认真。

实践报告撰写精美，各部分内容搭配合理且详略得当的为优秀；实践报告撰写符合要求，各部分内容略有问题的为良好；实践报告撰写基本符合要求，内容中有一定的病句和错别字为中等；实践报告撰写勉强达到要求，有较多病句错别字的为及格；如实践报告撰写太差为不及格。