

重庆三峡学院 2024 年全日制硕士学位研究生招生考 试同等学力加试科目考试大纲

科目名称	软件工程
试卷满分	100
考试时间	120 分钟
考试方式	闭卷
试卷内容结构 软件工程：100 分	
试卷题型结构 单项选择题共 30 分 填空题共 10 分 判断题共 10 分 简答题共 20 分 分析设计题共 30 分	
考试目标 农业硕士入学考试同等学力加试科目为《软件工程》，该科目要求考生系统掌握本课程的基本知识、基础理论和基本方法，并能运用相关理论和方法分析、解决软件工程中的实际问题。	
考试内容和要求 第 1 章 软件工程导论 理解软件危机 理解软件工程 掌握软件生命周期 掌握软件项目开发模型 理解结构化方法（面向过程）和面向对象方法 第 2 章 统一建模语言 UML 及建模工具 掌握 UML 模型图构成 应用用例图 应用类图 应用时序图 应用协作图 应用状态图	

掌握活动图
掌握构件图
掌握部署图

第3章 软件需求分析之结构化分析方法

理解软件项目的可行性分析
掌握结构化分析方法
掌握需求分析的任务与步骤
掌握需求分析评审

第4章 软件需求分析之面向对象分析方法

应用面向对象分析方法

第5章 软件项目设计之系统设计

理解概要设计
掌握结构化的软件设计
理解面向对象设计概述
掌握系统设计

第6章 软件设计之详细设计

理解详细设计
掌握人机交互(用户界面)设计
掌握任务管理设计
掌握数据管理设计

第7章 软件项目的系统实现

理解程序编码的风格
理解编码语言的选择
了解源程序文档化

第8章 软件测试与维护

理解软件测试的基本概念
掌握白盒和黑盒测试技术
应用软件测试的步骤与策略
理解面向对象软件测试原则及策略
应用软件的调试
理解软件维护

参考书目

姜楠,马蕾. 软件工程技术与应用. 上海: 上海交通大学出版社, 2021

备注