现代软件工程（2023）半期试题

1. 简答题（40分）
2. 为什么说软件过程是软件工程的基础？（10分）
3. 一个软件项目有许多利益相关者，他们关注着软件的不同方面。请列举这些利益相关者及他们主要关注什么？（10分）
4. 与传统过程模型相比，敏捷过程有哪些特点？为什么具备这些特点的敏捷过程更加适合于当前的业务环境？（10分）
5. 在软件项目的开发中，开发人员经常会使用原型来减小项目风险。请描述原型的种类，并说明每种原型如何帮助开发人员减小项目风险？（10分）
6. 分析题（60分）

选课系统的要求如下：

教务处负责规划开设课程（包括课程名称、课程容量、选课要求等）; 学生登录系统后可查看自己可选的课程，并可选择若干课程加入自己的课表; 学生可以退选已选择的课程; 教务处可要求系统根据学生选课情况，生成每个课程的学生名单。

1. 请为该系统开发用例图及用例规约（20分）
2. 请在用例模型的基础上，识别出分析类（包括边界类、控制类、实体类）（15分）
3. 请画出**学生选课**的顺序图（15分）
4. 请根据3小题的顺序图，识别**相关分析类**的方法（包括方法名称和参数）（10分）