# 学生选课系统需求说明书

## 1. 引言

本文档旨在详细描述“学生选课系统”项目的所有功能需求。该系统主要用于帮助学生更有效地进行课程的选择和管理。该系统将由Python、Flask和MySQL实现，包括课程推荐、课程评分、交流论坛和模拟退选课模块。

## 2. 项目概述

该系统旨在为学生提供一个完整的选课流程管理工具，包括从课程的查询、选择，到评价、讨论课程内容，以及模拟退选课程的全过程。系统还将利用数据分析来进行个性化的课程推荐，以帮助学生更有效地进行课程规划和选择。

## 3. 功能需求

### 3.1 课程推荐模块

系统应能根据学生的学习历史和兴趣爱好，进行个性化的课程推荐。系统需要收集学生的课程评分和反馈，以便更准确地进行课程推荐。

### 3.2 课程评分模块

学生应能对所选课程进行评分和评论。系统需要收集这些评分和评论，以提供给其他学生作参考，也用于改进课程推荐的准确性。

### 3.3 交流论坛模块

系统应提供一个论坛，供学生就课程内容进行讨论和交流。学生可以在论坛上提问，分享学习经验，或寻求帮助。论坛应有适当的版块划分，如按课程类别、难度等。

### 3.4 模拟退选课模块

学生应能在系统中模拟退选课程的过程，以便更好地理解退选课程的影响。系统应显示退选课程后的学分和课程负载情况。

## 4. 非功能需求

### 4.1 性能需求

系统应能处理大量用户同时在线选课、评分和讨论。系统应具有良好的响应时间和数据处理能力。

### 4.2 安全性需求

所有用户数据应加密存储，以保护用户的隐私。用户对系统的所有操作都应有日志记录。

### 4.3 可用性需求

系统应具有友好的用户界面，使用户能轻松理解和操作。系统应提供充足的用户指南和帮助文档。

## 5. 项目实施

项目将由Python语言编写，使用Flask框架开发web应用，并使用MySQL数据库存储数据。

## 6. 项目时间表

项目预计需要半个月时间完成，包括需求分析、设计、实施、测试和部署等阶段。

## 7. 结语

本系统将以学生为中心，通过提供一站式选课服务，帮助学生有效管理自己的学习生涯。我们期待该系统能为学生提供便利，提升学生的学习体验。