# 核心用例说明（按角色分类）

#### 学生角色用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | **前置条件** | **基本流程** | **异常流程** |
| 注册/登录 | 无（注册）；已注册（登录） | 1.注册：输入手机号 / 邮箱→验证→设置密码→注册成功  2. 登录：输入账号密码→验证→进入用户端 | 1. 注册：手机号 / 邮箱已被占用→提示更换  2. 登录：密码错误→提示重试；账号禁用→提示联系管理员 |
| 在线学习 | 已选课且课程有资源 | 1.进入已选课程→选择 “学习资源”  2. 播放视频 / 下载课件→参与讨论区留言 | 1.视频加载失败→提示检查网络  2. 课件下载超限→提示联系教师 |
| 作业提交 | 有未截至的待提交作业 | 1.查看作业要求→上传文件→确认提交  2. 查看提交状态→等待批改 | 1. 超过截止时间→无法提交→提示联系教师  2. 文件格式不符→提示重新上传 |

#### 教师角色用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | **前置条件** | **基本流程** | **异常流程** |
| 课程管理 | 账号已审核通过 | 1. 新建课程：填写课程信息（名称 / 大纲）→上传资源→提交审核   2. 编辑 / 删除：选择课程→修改信息 / 确认删除 | 1. 新建课程：信息不完整→无法提交  2. 删除课程：有学生选课时→提示先移除学生 |
| 成绩管理 | 已创建课程且有学生 | 1. 录入成绩：选择课程→导入 / 手动输入学生成绩 2. 修改成绩：选择学生→调整分数→保存   3. 导出报表：选择格式（Excel）→下载 | 1. 成绩格式错误→导入失败→提示修正  2. 导出失败→提示检查浏览器权限 |

#### 管理员角色用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | **前置条件** | **基本流程** | **异常流程** |
| 用户管理 | 登录管理端 | 1. 审核用户：查看待审核列表→审核通过 / 驳回（填写理由）   2. 禁用用户：选择用户→确认禁用→记录原因 | 1. 审核时信息缺失→无法通过→提示用户补充  2. 误禁用用户→可重新启用 |
| 数据统计 | 登录管理端 | 1. 选择统计维度（用户数 / 课程数 / 活跃度）   2. 设置时间范围→生成报表→查看 / 下载 | 1. 数据量过大→生成缓慢→提示等待  2. 报表下载失败→提示重试 |