，

软件工程系列课程教学辅助网站

教师用例文档



项目经理：张俊杰

组员：寿俐鑫、吴卓伦、饶铃根

跟踪记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **跟踪记录表** | | | | | |
| 序号 | 修改日期 | 修改问题/建议描述 | 跟踪情况 | 修改人 | 审核人 |
| 1 | 12.2 | 增加回复交流功能 | 已跟踪 | 寿俐鑫 | 张俊杰 |
| 2 | 12.9 | 增加用例场景和输入输出 | 已跟踪 | 寿俐鑫 | 张俊杰 |
| 3 | 12.16 | 修改用例 | 已跟踪 | 寿俐鑫 | 张俊杰 |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |

目录

[跟踪记录 1](#_Toc21170)

[1. 用例图 5](#_Toc17733)

[1.1. 总用例图 5](#_Toc13751)

[1.2. 答疑课堂扩展用例 6](#_Toc15312)

[1.3. 我的课程扩展用例 6](#_Toc21353)

[1.4. 个人信息扩展用例 7](#_Toc15969)

[2. 用例文档 7](#_Toc6631)

[2.1. 教师用例 7](#_Toc23802)

[2.1.1. 教师注册 7](#_Toc20990)

[2.1.2. 教师登录 8](#_Toc15017)

[2.1.3. 教师密码找回 9](#_Toc25140)

[2.1.4. 教师密码修改 10](#_Toc23772)

[2.1.5. 教师下载资料 11](#_Toc5943)

[2.1.6. 教师搜索站内信息 12](#_Toc11934)

[2.1.7. 教师搜索课程信息 13](#_Toc1201)

[2.1.8. 教师返回登录主页 14](#_Toc7827)

[2.1.9. 教师浏览个人主页信息 15](#_Toc27086)

[2.1.10. 教师查看个人基本资料信息 16](#_Toc13795)

[2.1.11. 教师设置消息限制 17](#_Toc7939)

[2.1.12. 教师进行实名认证 18](#_Toc14202)

[2.1.13. 教师查看系统公告 19](#_Toc32453)

[2.1.14. 教师查看管理员公告 20](#_Toc4674)

[2.1.15. 教师查看教师公告 21](#_Toc2396)

[2.1.16. 教师查看学生公告 22](#_Toc1610)

[2.1.17. 教师搜索教师并查看介绍信息 23](#_Toc17402)

[2.1.18. 教师关注课程 24](#_Toc7152)

[2.1.19. 教师取消关注课程 25](#_Toc5550)

[2.1.20. 教师查看具体课程的公告 26](#_Toc17798)

[2.1.21. 教师查看具体课程介绍 27](#_Toc14587)

[2.1.22. 教师浏览当前课程的资料 28](#_Toc1810)

[2.1.23. 教师浏览当前课程的教师信息 28](#_Toc20248)

[2.1.24. 教师进入当前课程的答疑 29](#_Toc7446)

[2.1.25. 教师答疑课堂发言 30](#_Toc18971)

[2.1.26. 教师退出答疑课堂 31](#_Toc8831)

[2.1.27. 教师进入课程论坛 32](#_Toc19877)

[2.1.28. 教师发表课程交流帖 33](#_Toc30513)

[2.1.29. 教师回复课程交流帖 35](#_Toc25030)

[2.1.30. 教师删除课程交流帖 36](#_Toc29640)

[2.1.31. 教师发布课程公告 37](#_Toc29237)

[2.1.32. 教师删除课程通知 38](#_Toc7297)

[2.1.33. 教师上传课程资料 39](#_Toc9233)

[2.1.34. 教师添加新答疑 40](#_Toc21622)

[2.1.35. 教师结束答疑 41](#_Toc7867)

[2.1.36. 教师延长答疑课堂 42](#_Toc23426)

[2.1.37. 教师修改课程简介 43](#_Toc2197)

[2.1.38. 教师删除未开始的答疑 44](#_Toc29842)

[2.1.39. 教师删除课程链接 45](#_Toc16041)

[2.1.40. 教师新增课程链接 46](#_Toc16172)

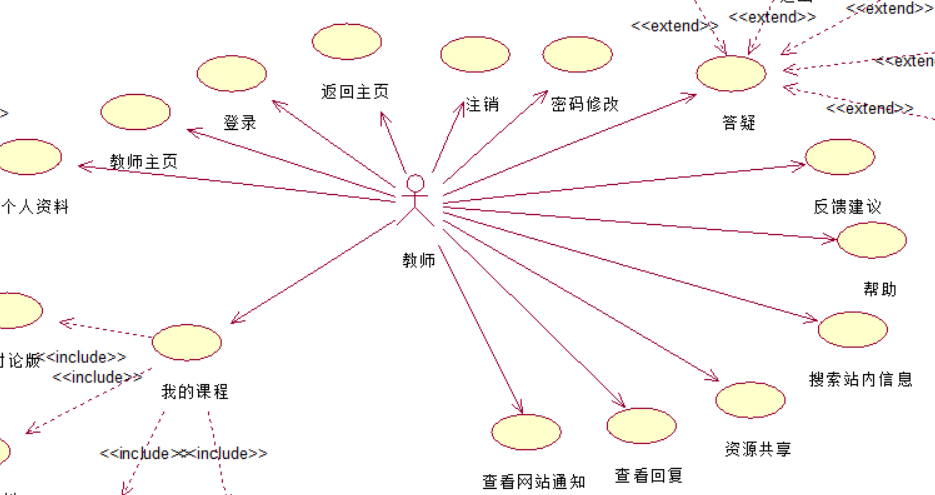
[2.1.41. 教师查看课程链接 47](#_Toc18046)

[2.1.42. 教师交流帖上传附件 48](#_Toc26219)

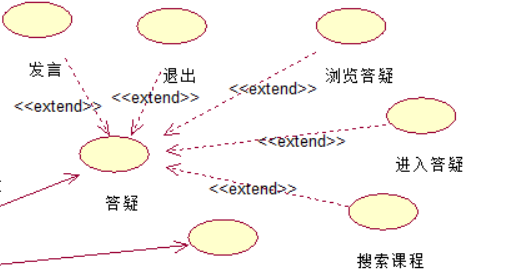
[2.1.43. 教师交流帖删除附件 49](#_Toc13225)

# 用例图

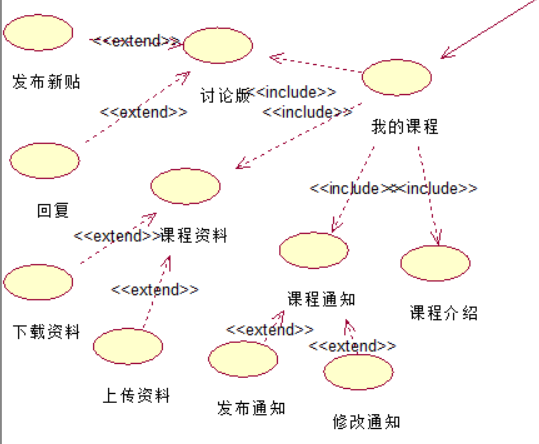
## 总用例图



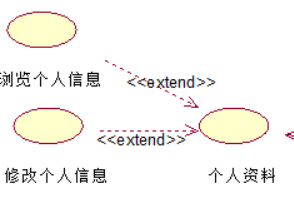
## 答疑课堂扩展用例



## 我的课程扩展用例



## 个人信息扩展用例



# 用例文档

## 教师用例

### 教师注册

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 教师注册 |
| 标识符 | B-1 |
| 用例描述 | 教师注册 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 1 |
| 状态 | 未登录状态 |
| 前置条件 | 未注册，选择注册 |
| 后置条件 | 已注册状态 |
| 用例场景 | 当教师进入网站之后，想要注册帐号。将鼠标移到注册按钮上，填写信息 ，按确定注册 |
| 输入 | 姓名，手机号和密码 |
| 输出 | 登录界面 |
| 基本操作流程 | 1. 教师点击注册按钮 2. 填写信息 3. 点击确认，转至登录页面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师登录

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 教师登录 |
| 标识符 | B-2 |
| 用例描述 | 教师登录网页，确认身份 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 1 |
| 状态 | 未登录状态 |
| 前置条件 | 点击登录按钮 |
| 后置条件 | 教师用户完成登录。 |
| 用例场景 | 当教师进入网站登录页面，选择登录，在框内输入帐号和密码后点击登录按钮，如果登录信息有误，将会弹出相应的登录错误提示框。系统验证输入的登录信息有效后成功登录进入教师的主页 |
| 输入 | 用户名和密码 |
| 输出 | 教师的主页信息、登录错误提示 |
| 基本操作流程 | 1. 输入相应的帐号和密码 2. 点击登录按钮 3. 系统确认登录信息后进入教师主页 |
| 可选操作流程 | 提示信息1：帐号不存在  提示信息2：密码错误 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师密码找回

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 密码找回 |
| 标识符 | B-3 |
| 用例描述 | 对教师帐号的密码进行找回 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 1 |
| 状态 | 未登录状态 |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 密码更改成功 |
| 用例场景 | 当教师想要找回自己的密码时，点击登录栏内的忘记密码的按钮，系统跳转至找回密码页面，在页面内输入自己的帐号和邮箱，匹配正确。系统将发送一封邮件，回来填写验证码进行后续操作。匹配不正确将弹出找回密码错误提示框 |
| 输入 | 帐号和邮箱地址 |
| 输出 | 找回密码页面信息、找回密码错误提示 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击忘记密码，进入找回密码页面  2.输入帐号和注册时的邮箱  3.确认邮箱准确后，发邮件获取验证码  4.匹配成功，弹出修改密码界面 |
| 可选操作流程 | 错误提示1：帐号与邮箱不匹配  错误提示2：帐号不存在 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师密码修改

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 密码修改 |
| 标识符 | B-4 |
| 用例描述 | 教师修改密码 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 暂无 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 成功登录，选择帐号和密码 |
| 后置条件 | 教师密码修改成功 |
| 用例场景 | 当教师登录之后，想要修改密码时。将鼠标移到右上角头像上，出现下拉框点击个人设置，系统会进入个人设置界面，再选择帐号和密码界面，点击修改按钮，在输入框内输入旧新密码后，如果旧密码错误或者新密码出现异常情况，系统会弹出修改密码错误提示框并要求重新输入。系统修改完成后弹出修改密码成功提示框提示修改成功。 |
| 输入 | 旧新密码 |
| 输出 | 修改密码相关信息  修改密码错误提示 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击个人设置  2.进入帐号密码设置  3.点击修改  4，输入密码，提示密码修改成功 |
| 可选操作流程 | 错误信息1：旧密码错误，系统弹出错误信息，重新输入  错误信息2：新密码为空，系统弹出错误信息，重新输入  错误信息3：两次新密码不一致，系统弹出错误信息，重新输入 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师下载资料

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 下载资料 |
| 标识符 | B-5 |
| 用例描述 | 教师对课程资料进行下载 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 1 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入课程资料下载界面，选择下载资料 |
| 后置条件 | 资料下载成功至教师指定位置 |
| 用例场景 | 当教师进入课程中心，并进入课程资料页面，想要下载课程资料时，点击对应的资料的复选框，选择下载按钮，系统会弹出储存路径框，选择保存的路径之后点击下载按钮，下载完成。资料被删除，弹出资料下载错误提示框 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 储存路径框、  资料下载错误信息 |
| 基本操作流程 | 1.教师选择资料下载  3.确定存储路径，按确定开始下载 |
| 可选操作流程 | 错误信息1.选择资料下载时，资料被删除，弹出资料下载错误提示框，返回资料界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师搜索站内信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 搜索站内信息 |
| 标识符 | B-6 |
| 用例描述 | 教师搜索站内信息 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 教师登录状态 |
| 后置条件 | 显示搜索出的内容 |
| 用例场景 | 当教师需要在站内搜索东西时，在主页面的最上方搜索框内输入关键字之后，点击后面放大镜或者搜索按钮，系统跳转至搜索出来的内容界面。 |
| 输入 | 搜索关键字 |
| 输出 | 搜索出的全站内容信息 |
| 基本操作流程 | 1.输入想要搜索的关键字  2.点击搜索，显示出搜索出的内容 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师搜索课程信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 搜索课程信息 |
| 标识符 | B-7 |
| 用例描述 | 教师搜索课程信息 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 教师登录状态并进入课程中心 |
| 后置条件 | 显示搜索出的内容 |
| 用例场景 | 当教师需要在搜索课程关键字时，在课程中心界面右上方的搜索框内输入关键字，点击后面的搜索或者放大镜按钮后，系统跳转至搜索出来的内容界面。 |
| 输入 | 搜索关键字 |
| 输出 | 搜索出的课程内容信息 |
| 基本操作流程 | 1.选择课程后点击搜索课程内容  2.输入想要搜索的关键字  3.点击搜索，显示出搜索出的内容 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师返回登录主页

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 教师返回登录主页 |
| 标识符 | B-8 |
| 用例描述 | 教师返回登录主页 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师登录状态 |
| 后置条件 | 进入登录主页 |
| 用例场景 | 当用户想要进入用户的登录首页时，点击页面左上方的首页按扭，返回登录首页 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 用户登录主页信息 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击首页按钮  2.系统进入登录首页 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师浏览个人主页信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 浏览个人主页信息 |
| 标识符 | B-9 |
| 用例描述 | 教师可以浏览自己的个人主页信息 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师登录状态 |
| 后置条件 | 进入个人信息页面 |
| 用例场景 | 当教师想要查看自己的个人主页信息时，点击页面右上方的自己的头像，出现选项点击个人主页，点击之后，之后能进入个人主页页面查看到自己的个人主页信息。 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 教师个人主页信息界面 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击头像图标  2.点击个人主页  3.系统进入个人主页界面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师查看个人基本资料信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 浏览个人资料信息 |
| 标识符 | B-10 |
| 用例描述 | 教师可以浏览自己的个人资料信息 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师登录状态 |
| 后置条件 | 进入个人基本资料页面 |
| 用例场景 | 当教师想要查看自己的个人基本资料时，点击页面右上方的自己的头像，出现选项点击设置，点击之后，之后能进入个人基本资料页面查看到自己的个人基本资料信息。 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 教师个人基本资料信息界面 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击头像图标  2.点击设置  3.系统进入个人基本资料界面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师设置消息限制

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 设置各类消息 |
| 标识符 | B-11 |
| 用例描述 | 教师可以设置各类消息的限制 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师登录状态 |
| 后置条件 | 进入通知设置页面 |
| 用例场景 | 当教师想要修改通知限制时，点击页面右上方的自己的头像，出现选项点击设置，点击之后，之后能进入个人设置页面，再选择消息。 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 教师个人消息设置界面 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击头像图标  2.点击设置  3.系统进入设置界面  4.选择消息，进行限制更改 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师进行实名认证

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 实名认证 |
| 标识符 | B-12 |
| 用例描述 | 教师可以实名认证 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师登录状态 |
| 后置条件 | 进入设置界面 |
| 用例场景 | 当教师想要完成实名认证时，点击页面右上方的自己的头像，出现选项点击个人设置，点击之后，之后能进入个人设置页面。 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 教师个人设置界面 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击头像图标  2.点击个人设置  3.系统进入个人设置界面  4.选择实名认证  5.输入信息等待管理员验证 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师查看系统公告

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看系统公告 |
| 标识符 | B-13 |
| 用例描述 | 教师可以查看系统公告 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师登录 |
| 后置条件 | 页面跳转至系统通知界面 |
| 用例场景 | 当教师想要查看系统通知时，点击最上方公告，系统跳转至公告界面内，后续查看某一条系统通知的详细内容，则点击某条公告，进入该条公告的内容界面 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 选择的系统公告界面信息 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击公告  2.进入系统公告界面  3.点击某条公告，查看内容 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师查看管理员公告

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看管理员公告 |
| 标识符 | B-14 |
| 用例描述 | 教师可以查看管理员公告 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师登录 |
| 后置条件 | 页面跳转至管理员公告界面 |
| 用例场景 | 当教师想要查看管理员公告时，点击最上方公告，系统跳转至公告界面内，再选择管理员公告，跳转至管理员公告界面，后续查看某一条管理员公告的详细内容，则点击某条公告，进入该条公告的内容界面 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 选择的系统公告界面信息 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击公告  2.进入系统公告界面  3.点击管理员公告  4点击某条公告，查看内容 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师查看教师公告

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看教师通知 |
| 标识符 | B-15 |
| 用例描述 | 教师可以查看教师通知 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入公告页面 |
| 后置条件 | 页面跳转至通知信息界面 |
| 用例场景 | 当教师想要查看教师通知的某一条具体通知的页面时，点击某条通知，系统跳转至那一条通知的详细通知界面内 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 选择的通知界面信息 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击某个通知  2.进入相应通知界面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师查看学生公告

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看学生公告 |
| 标识符 | B-16 |
| 用例描述 | 教师可以查看学生公告 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入公告界面 |
| 后置条件 | 页面跳转至学生公告界面 |
| 用例场景 | 当教师想要查看学生公告时，点击最上方公告，系统跳转至公告界面内，再选择学生公告，跳转至学生公告界面，后续查看某一条学生公告的详细内容，则点击某条公告，进入该条公告的内容界面 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 选择的通知界面信息 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击公告  2.进入系统公告界面  3.点击学生公告  4点击某条公告，查看内容 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师搜索教师并查看介绍信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 搜索教师并查看介绍信息 |
| 标识符 | B-17 |
| 用例描述 | 教师可以查看教师介绍 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入教师界面 |
| 后置条件 | 页面跳转至教师介绍界面 |
| 用例场景 | 当教师想要查看某个教师的介绍的时候，最上方的教师，系统会进入搜索界面，输入信息点击搜索，就可以查看某教师的信息 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 老师介绍的界面信息 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击教师  2.进入相应教师搜索  3.输入信息搜索  4.点击某个教师，进入他的主页介绍界面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师关注课程

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 关注课程 |
| 标识符 | B-18 |
| 用例描述 | 关注某门课程 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 进入某一门课程界面 |
| 后置条件 | 成功关注 |
| 用例场景 | 当教师想关注某一门课程的时候。进入课程界面，点击课程右上角的关注，则在教师主页界面里面，我关注的课程一栏新增加关注的课程 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 基本操作流程 | 1. 在课程界面课程的右上角关注 2. 成功关注这门课 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师取消关注课程

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 取消关注课程 |
| 标识符 | B-19 |
| 用例描述 | 取消关注某门课程 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 进入某一门课程界面 |
| 后置条件 | 成功取消关注 |
| 用例场景 | 当教师想取消关注某一门课程的时候。在教师主页里点击我关注的课程的课，点击左下角的取消关注，则可以取消关注课程 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 基本操作流程 | 1. 选择已经关注的课程 2. 点击课程左下角取消关注 3. 成功取消关注 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师查看具体课程的公告

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看具体课程的公告 |
| 标识符 | B-20 |
| 用例描述 | 教师可以查看课程公告 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入课程中心 |
| 后置条件 | 页面跳转至课程介绍界面 |
| 用例场景 | 当教师想要查看某个课程的公告的时候，点击最上方课程中心，搜索或者点击出现的课程，进入对应课程的界面，点击课程介绍，进入课程介绍界面，就可以查看课程的介绍 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 课程介绍的界面信息 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击课程中心  2.进入具体课程  3进入相应课程介绍界面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师查看具体课程介绍

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看课程介绍 |
| 标识符 | B-21 |
| 用例描述 | 教师可以查看课程介绍 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入课程中心 |
| 后置条件 | 页面跳转至课程介绍界面 |
| 用例场景 | 当教师想要查看某个课程的介绍时候，点击最上方课程中心，搜索或者点击出现的课程，进入对应课程的界面，点击课程介绍，进入课程介绍界面，就可以查看课程的介绍 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 课程介绍的界面信息 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击课程中心  2.进入具体课程  3进入相应课程介绍界面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师浏览当前课程的资料

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看课程资料 |
| 标识符 | B-22 |
| 用例描述 | 教师可以查看课程资料 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入某一课程 |
| 后置条件 | 页面跳转至课程资料界面 |
| 用例场景 | 当教师想要查看某个课程的资料的时候，在相应的课程的界面，点击课程资料，进入课程资料界面，就可以查看课程的资料 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 课程资料的界面信息 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击某个课程的课程资料  2.进入相应课程资料界面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师浏览当前课程的教师信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看教师介绍 |
| 标识符 | B-23 |
| 用例描述 | 教师可以查看该课程教师资料 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入某一课程 |
| 后置条件 | 页面跳转至教师信息界面 |
| 用例场景 | 当教师想要查看某个课程的教师信息的时候，在相应的课程的界面，点击教师介绍，进入教师资料界面，就可以查看教师的资料 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 教师资料的界面信息 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击某个课程的课教师介绍  2.进入相应教师介绍界面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师进入当前课程的答疑

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 进入答疑课堂 |
| 标识符 | B-24 |
| 用例描述 | 教师可以进入答疑课堂 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 进入答疑课堂界面 |
| 后置条件 | 成功进入答疑课堂 |
| 用例场景 | 当教师进入课程界面并且想要进入答疑课堂时，点击课程的课程答疑按钮进入答疑课堂界面，选择进行中的答疑课堂，点击进入答疑课堂，进入进行中的答疑界面，教师可以在答疑课堂内与用户之间进行交流。 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 进行中的答疑界面信息 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击答疑课堂板块  2.选择进入答疑按钮  3.成功进入答疑课堂 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 1. 答疑发言 2. 关闭答疑课堂 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师答疑课堂发言

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 答疑发言 |
| 标识符 | B-25 |
| 用例描述 | 教师在答疑课堂内发言 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 进入答疑课堂 |
| 后置条件 | 成功发言 |
| 用例场景 | 当教师进入答疑课堂界面想要发言时，在中间页面的下方有一个输入框，输入想要发言的内容，并点击输入框右下角的发送按钮，教师将会成功发言，与其他同学或老师一起交流，如果内容不符合规则，则弹出答疑发言错误提示框 |
| 输入 | 发言的内容 |
| 输出 | 答疑发言错误提示信息、发言内容信息 |
| 基本操作流程 | 1.教师在输入框输入内容  2.点击发送  3.成功发送内容 |
| 可选操作流程 | 错误信息1:发送的内容过长，需要重新编辑发送  错误信息2:内容为空，弹出提示，内容不能为空 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师退出答疑课堂

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 退出答疑课堂 |
| 标识符 | B-26 |
| 用例描述 | 教师退出答疑课堂 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 进入答疑课堂 |
| 后置条件 | 成功退出答疑课堂 |
| 用例场景 | 当教师想要退出答疑课堂的时候，点击右上方的退出课堂按钮，弹出退出答疑课堂确定框，是否退出，点击确定则退出答疑课堂，转到课程答疑界面 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 退出答疑课堂确定框、课程答疑界面信息 |
| 基本操作流程 | 1. 教师点击退出答疑课堂 2. 点击确定 3. 成功退出答疑课堂 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师进入课程论坛

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 进入论坛 |
| 标识符 | B-27 |
| 用例描述 | 教师可以进入课程论坛 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 进入论坛界面 |
| 后置条件 | 成功进入答疑课堂 |
| 用例场景 | 当教师进入课程界面并且想要进入论坛时，点击课程的课程论坛按钮进入答疑课堂界面，选择进行中的答疑课堂，点击进入答疑课堂，进入进行中的答疑界面，教师可以在答疑课堂内与用户之间进行交流。 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 进行中的答疑界面信息 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击答疑课堂板块  2.选择进入答疑按钮  3.成功进入答疑课堂 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 1.发帖  2回复  3删帖  4删除回复 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师发表课程交流帖

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 发表课程交流帖 |
| 标识符 | B-28 |
| 用例描述 | 教师对课程发布交流帖 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 教师登录进入课程交流 |
| 后置条件 | 成功发布课程交流帖 |
| 用例场景 | 当教师想要发送交流主题帖时，进入某一课程，点击在课程论坛页面里的下方的发帖按钮，编辑框内输入主题和内容之后点击发表按钮，若主题格式错误则弹出发表交流帖错误提示框，没问题则成功发布主题。 |
| 输入 | 主题以及内容 |
| 输出 | 发表交流帖确认框、  交流帖信息、发表交流帖错误提示 |
| 基本操作流程 | 1.教师进入课程论坛点击发帖  2.在课程交流板块下方的编辑框内输入主题的内容之后点击发送主题按钮.  3.系统审核内容。发布帖子 |
| 可选操作流程 | 错误信息1.内容不符合规则，系统提示内容不符合，重新输入  错误信息2.内容为空，系统提示内容为空，重新输入  错误信息3.内容过长，系统提示内容过长，重新输入 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师回复课程交流帖

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 回复课程交流帖 |
| 标识符 | B-29 |
| 用例描述 | 教师对课程交流帖回复 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 教师登录进入课程交流 |
| 后置条件 | 成功回复课程交流帖 |
| 用例场景 | 当教师想要回复某个主题或者某个评论的时候，在课程论坛界面，点击标题进入主题，点击回复，或者点击某个评论，在下方弹出的课程回复编辑框内输入点评的内容，点击回复就可回复成功，如果内容过长或者为空等错误，则弹出回复交流帖错误提示框 |
| 输入 | 回复的内容 |
| 输出 | 评论信息、回复交流帖错误提示 |
| 基本操作流程 | 1.教师进入课程论坛点击某个主题或者评论  2.在下方编辑框内输入要回复的内容，点确定  3.系统审核内容，发布评论 |
| 可选操作流程 | 错误信息1.内容不符合规则，系统提示内容不符合，重新输入  错误信息2.内容为空，系统提示内容为空，重新输入  错误信息3.内容过长，系统提示内容过长，重新输入 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师删除课程交流帖

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 删除课程交流帖 |
| 标识符 | B-30 |
| 用例描述 | 教师对课程删除交流帖 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 教师登录进入课程交流界面 |
| 后置条件 | 课程交流主题帖被删除 |
| 用例场景 | 当教师登录完成之后想要删除自己课程的交流帖时，进入课程论坛界面，选择交流帖，点击删除按钮。系统响应弹出删除课程交流帖确认框，点击确认按钮确认删除。 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 删除课程交流帖确认框信息 |
| 基本操作流程 | 1. 教师选择自己课程某个帖子点击删除按钮 2. 系统响应弹出删除课程交流帖确认框 3. 教师确认删除，系统响应对应帖子被删除的，发送帖子被删除信息至帖子发送者个人通知 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师发布课程公告

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 发布课程公告 |
| 标识符 | B-31 |
| 用例描述 | 教师发布课程公告 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 1 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入课程公告界面 |
| 后置条件 | 发布课程公告成功 |
| 用例场景 | 当教师用户进入我的课程的公告界面之后，想要发布公告时，在页面的右侧的编辑栏内输入通知内容之后点击发表，系统会弹出发布课程通知确认框，发布内容长度或空等错误会弹出发布课程通知错误提示框提醒并要求重新输入。 |
| 输入 | 通知内容 |
| 输出 | 发布后的通知内容信息、  发布课程通知错误提示框信息 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击发布公告  2.在编辑框内输入公告内容  3.点击发表  4.系统审核内容，发布成功 |
| 可选操作流程 | 错误信息1.内容不符合规则，系统提示内容不符合，重新输入  错误信息2.内容为空，系统提示内容为空，重新输入  错误信息3.内容过长，系统提示内容过长，重新输入 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师删除课程通知

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 删除课程公告 |
| 标识符 | B-32 |
| 用例描述 | 教师删除课程公告 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 1 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入课程公告界面 |
| 后置条件 | 成功删除课程公告 |
| 用例场景 | 当老师想要删除课程公告的时候，在课程公告界面，选择某一条公告，在通知右上角点击红叉按钮，弹出删除课程确认框是否删除通知，点击确定即删除通知。 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 删除课程确认框信息 |
| 基本操作流程 | 1. 进入课程公告界面 2. 选择某一公告，点击右上角红叉按钮，弹出删除课程公告确认框 3. 点击确认，删除成功 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师上传课程资料

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 上传课程资料 |
| 标识符 | B-33 |
| 用例描述 | 教师上传课程资料 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 1 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入课程资料界面 |
| 后置条件 | 发布课程资料成功 |
| 用例场景 | 当教师用户想上传课程资料的时候。进入我的课程主界面。点击课程资料，进入课程资料界面，点击里面的上传按钮，弹出选择路径资料框，选择资料，按确定上传成功 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 上传完资料后的界面信息 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击发布课程资料  2.选择电脑内需要上传的课程资料  3.点击上传 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师添加新答疑

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 添加新答疑 |
| 标识符 | B-34 |
| 用例描述 | 教师添加新的答疑 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 1 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入课程答疑界面 |
| 后置条件 | 设置答疑界面成功 |
| 用例场景 | 当教师进入课堂答疑界面时，想要建立一个新的答疑课题时，点击间下方开始新答疑按钮，弹出答疑界面，输入主题信息和时间，点击确定按钮，系统确认时间信息，错误的话弹出答疑时间设置错误提示框，确认之后即可完成设置。之后答疑的时间将自动发送至课程通知学生，在设置时间内将开启一个答疑课堂，弹出创建答疑成功提示框。 |
| 输入 | 开始时间，结束时间 |
| 输出 | 设置答疑时间框信息  答疑时间设置错误提示框信息  创建答疑成功提示框信息 |
| 基本操作流程 | 1. 教师在答疑界面选择开启新答疑 2. 输入信息，点击确定按钮 3. 系统创建答疑，并且发送通知到关注此门课的用户，并且课程通知新加通知答疑 4. 提示创建答疑成功 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师结束答疑

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 结束答疑 |
| 标识符 | B-35 |
| 用例描述 | 教师结束答疑 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 1 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入课程答疑界面 |
| 后置条件 | 终止成功，退出答疑课堂 |
| 用例场景 | 当教师在答疑课堂内界面时，想要终止答疑课堂时，在课程答疑界面的右上角有一个结束课堂的按钮，点击之后会有一个结束课堂确认框，点击确定时关闭答疑课程，系统将答疑课堂设为关闭。关闭之后此次答疑课堂结束，退回到课程答疑界面 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 终止课堂确认框信息  课程界面信息 |
| 基本操作流程 | 1. 教师点击结束答疑课堂按钮 2. 系统弹出提示，点击确定 3. 系统关闭答疑，全体学生退出答疑 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师延长答疑课堂

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 延长答疑时间 |
| 标识符 | B-36 |
| 用例描述 | 教师延长答疑时间 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 1 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入课程答疑界面 |
| 后置条件 | 延长答疑时间成功 |
| 用例场景 | 当教师开启了答疑课堂之后，进入正在进行中的答疑课堂，在设定的时间内未完成某些问题，想要延长答疑时间时，点击延长课堂时间按钮，弹出延长时间选择框，选择需要延长的时间，点击确定即可延长时间。  或者在离答疑快结束的几分钟内将会提醒教师，让教师选择是否延长时间 |
| 输入 | 延长的时间 |
| 输出 | 延长时间后的界面信息 |
| 基本操作流程 | 1. 教师点击延时按钮 2. 选择延长多少时间，成功延时 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师修改课程简介

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 修改课程简介 |
| 标识符 | B-37 |
| 用例描述 | 教师修改课程简介 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 1 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入课程简介界面 |
| 后置条件 | 成功修改课程简介 |
| 用例场景 | 当老师想要修改课程简介的时候，在课程简介界面右上角点击编辑按钮，弹出课程介绍编辑框，输入需要修改的内容，改完之后点击左下角的确定按钮，成功修改 |
| 输入 | 修改的内容 |
| 输出 | 修改后的课程介绍界面信息 |
| 基本操作流程 | 1. 点击管理按钮，弹出课程介绍编辑框 2. 输入修改的内容 3. 点击确定修改成功 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师删除未开始的答疑

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 删除答疑 |
| 标识符 | B-38 |
| 用例描述 | 教师删除答疑 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 1 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入答疑课堂界面 |
| 后置条件 | 成功删除答疑 |
| 用例场景 | 当教师想要删除未开始的答疑的时候。进入答疑课堂界面，可以选择需要删除的答疑，点击删除按钮，弹出删除答疑确认框，是否删除，点击确认即可删除。 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 删除答疑确认框信息 |
| 基本操作流程 | 1教师选择删除的未开始的答疑，点击删除按钮  2系统弹删除答疑确认框，点击确定  3删除成功 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师删除课程链接

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 删除课程链接 |
| 标识符 | B-39 |
| 用例描述 | 教师删除课程链接 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 1 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入我的课程界面 |
| 后置条件 | 课程链接被删除 |
| 用例场景 | 当教师想要删除课程链接的时候，在课程界面最下方选择删除课程链接。弹出删除课程链接确认框是否删除，选择是则删除 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 删除课程链接确认框信息 |
| 基本操作流程 | 1教师选择课程链接  2点击删除按钮  3弹出删除课程链接确认框点击确认 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师新增课程链接

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 新增课程链接 |
| 标识符 | B-40 |
| 用例描述 | 教师新增课程链接 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 1 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入我的课程界面 |
| 后置条件 | 成功新增课程链接 |
| 用例场景 | 当教师想要新增课程链接的时候，在课程主界面最下方，点击新增，弹出课程链接添加框，输入名称网址，点击确定新增课程链接 |
| 输入 | 名称网址 |
| 输出 | 课程链接信息 |
| 基本操作流程 | 1教师选择课程链接  2点击新增按钮  3输入信息点击确定，新增成功 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师查看课程链接

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看课程链接 |
| 标识符 | B-41 |
| 用例描述 | 教师查看课程链接 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 1 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入我的课程界面 |
| 后置条件 | 查看课程链接 |
| 用例场景 | 当教师想要查看课程链接的时候，点击某个课程链接，进入对应课程链接的网址 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 课程链接网址界面信息 |
| 基本操作流程 | 1教师选择课程链接  2点击课程链接，进入 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师交流帖上传附件

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 教师交流帖上传附件 |
| 标识符 | B-42 |
| 用例描述 | 教师可以在交流帖上上传附件 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入主页面 |
| 后置条件 | 成功上传交流帖附件 |
| 用例场景 | 当教师发帖时，教师想要上传附件，可以在发帖页面点击上传附件按钮，系统响应弹出文件选择框，教师选择文件后点击确认按钮，系统添加附件，页面更新附件。如果上传附件超过三个，则弹出上传错误提示框 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 添加附件后的附件信息  文件选择框  上传错误提示框信息 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击交流帖  2.选择上传附件按钮  3.弹出文件选择框，点击确定  4.上传成功 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |

### 教师交流帖删除附件

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 教师交流帖删除附件 |
| 标识符 | B-43 |
| 用例描述 | 教师可以在交流帖上删除附件 |
| 参与者 | 教师 |
| 优先级 | 2 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 前置条件 | 教师进入主页面 |
| 后置条件 | 成功上传交流帖附件 |
| 用例场景 | 当教师发帖时，教师想要删除上传附件，可以在发帖页面附件信息旁点击删除按钮，系统响应弹出删除附件提示窗口，教师点击确认按钮，系统删除附件，页面更新附件。 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 删除附件确认框信息 |
| 基本操作流程 | 1.教师点击交流帖  2.选择删除附件按钮  3.弹出删除附件提示窗口，点击确定  4.删除成功 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 被泛化的用例 | 无 |
| 修改历史记录 | 无 |