选课系统用例文档

组员： 邹旋 121250235

朱彦辉 121250232

张俊 121250208

周翔 121250227

初稿：2013/9/24

本稿：2013/10/04

## 引言 本文档描述了选课系统的用户需求。

# 用例列表

|  |  |
| --- | --- |
| **参与者** | **用例** |
| 教务处老师 | 1注册  2登录  3输入整体框架策略  4修改整体框架策略  5查看整体框架策略  6查看各院系教学计划及其统计  7查看教师统计信息  8查看课程统计信息  9查看学生准入、准出、毕业资格审核、留级退学资格审核统计数据  10修改密码 |
| 院系教务老师 | 1注册/登录  11输入本院教学计划  12发布必修课程  13修改部分课程信息  14查看本院课程列表  15查看本院任意课程信息  16查看本院任意课程的学生列表  10修改密码 |
| 任课教师 | 1注册/登录  17填写课程信息（课程大纲、教材、参考书目）  18查看自己课程的学生列表  19登记课程成绩  10修改密码 |
| 学生 | 1注册/登录  20查看任意课程信息  21查看自己的选课列表  22选择课程（不能选中与已有课程时间冲突的课程，不能违反学校和院系的教学计划，不能删除必修课，可以选修任何院系任何课。）  23退选课程  24查看课程成绩  25查看成绩单、学分绩、准入准出课程统计  10修改密码 |

# 详细用例描述

用例1 注册

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 1 | **名称** | 注册 |
| **创建者** | 朱彦辉 | **最后一次更新者** | 朱彦辉 |
| **创建日期** | 2013/9/21 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 选课系统用户(包括教务处老师、院系教务老师、任课老师以及学生)，目标是准确地注册用户账号、记录用户信息 | | |
| **触发条件** | 用户首次使用选课系统 | | |
| **前置条件** | 用户是南京大学在职教师或者学生，但尚未成功登录过该系统 | | |
| **后置条件** | 系统存储用户登录信息，包括学工号、登录密码 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 用户选择注册 2. 系统提示用户输入学工号和登录密码 3. 任课教师输入学工号和登录密码，并确认密码 4. 系统验证注册信息的合法性，提示注册成功，存储注册信息，更新数据库 | | |
| **扩展流程** | 1a. 用户已经注册过系统账号  1.无需注册，直接登录  2a. 学工号输入错误或密码不符合格式  1.提示错误信息，要求重新输入 | | |
| **特殊需求** | 1. 任课教师数据库至少能够存储2000名教师的信息 2. 学生数据库至少能够存储10000名学生的信息 | | |

用例2 登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 2 | **名称** | 登录 |
| **创建者** | 朱彦辉 | **最后一次更新者** | 朱彦辉 |
| **创建日期** | 2013/9/21 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 选课系统用户(包括教务处老师、院系教务老师、任课老师以及学生)，目标是快速登录选课系统以便进行后续操作 | | |
| **触发条件** | 用户希望登录选课系统 | | |
| **前置条件** | 用户已经成功注册系统账号 | | |
| **后置条件** | 用户登录成功 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 用户选择登录 2. 系统提示用户输入学工号和登录密码 3. 用户输入学工号和登录密码 4. 系统验证登录信息，提示登录成功，进入选课系统 | | |
| **扩展流程** | 2a.用户尚未注册账号  1.系统提醒用户进行注册  2b.输入错误的登录信息  2.提示错误信息，并要求重新输入 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例3 输入整体框架策略

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 3 | **名称** | 输入整体框架策略 |
| **创建者** | 周翔 | **最后一次更新者** | 周翔 |
| **创建日期** | 2013/9/18 | **最后更新日期** | 2013/10/5 |
| **参与者** | 教务处老师，目标是输入教学整体框架策略供院系老师参考 | | |
| **触发条件** | 教务处老师希望输入框架 | | |
| **前置条件** | 该教务处老师已登录，框架策略信息为空 | | |
| **后置条件** | 系统保存输入的框架策略信息，更新数据库 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 教务处老师选择输入框架策略 2. 系统提示老师输入 3. 教务处老师依次输入框架策略信息 4. 教务处老师确认保存框架策略信息 5. 系统记录填写的信息并提示保存成功 | | |
| **扩展流程** | 3a. 教务处老师中途退出填写：   1. 系统提示是否保存已填写信息   1a 教务处老师确认保存，系统保存填写的信息  1b 教务处老师取消保存，系统不保存填写的信息  4a. 教务处老师取消确认操作：  1 系统返回，教务处老师查看已填写信息 | | |
| **特殊需求** |  | | |

用例4 修改整体框架策略

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 4 | **名称** | 修改整体框架策略 |
| **创建者** | 周翔 | **最后一次更新者** | 周翔 |
| **创建日期** | 2013/9/18 | **最后更新日期** | 2013/10/5 |
| **参与者** | 教务处老师，目标是修改已输入的教学整体框架策略 | | |
| **触发条件** | 框架策略发生更改，教务处老师希望修改框架 | | |
| **前置条件** | 该教务处老师已登录，框架策略已输入 | | |
| **后置条件** | 系统保存修改后的框架策略信息，更新数据库 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 教务处老师选择修改原有的框架策略 2. 系统提示教务处老师修改框架策略 3. 教务处老师修改原有的的框架策略信息 4. 教务处老师确认修改 5. 系统记录修改后的信息并提示保存成功 | | |
| **扩展流程** | 3a. 教务处老师在修改时退出：   1. 系统提示是否保存   1a 教务处老师确认保存，系统保存填写的信息  1b 教务处老师取消保存，系统不保存填写的信息  3b. 教务处老师选择重新填写  1 系统清空原有信息  4a. 教务处老师取消确认操作：  1 系统返回，教务处老师查看已填写信息 | | |
| **特殊需求** |  | | |

用例5 查看整体框架策略

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 5 | **名称** | 查看整体框架策略 |
| **创建者** | 周翔 | **最后一次更新者** | 周翔 |
| **创建日期** | 2013/9/18 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 教务处老师，目标是查看整体框架策略 | | |
| **触发条件** | 教务老师希望查看整体框架策略 | | |
| **前置条件** | 该教务处老师已登录，数据库中有整体框架策略信息 | | |
| **后置条件** | 显示具体信息 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 教务处老师选择查看教学整体框架策略 2. 系统显示框架策略信息 | | |
| **扩展流程** | 2a 数据库中没有整体框架策略：  1 系统提示错误信息 | | |
| **特殊需求** |  | | |

用例6 查看院系教学计划及统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 6 | **名称** | 查看院系教学计划及统计 |
| **创建者** | 周翔 | **最后一次更新者** | 周翔 |
| **创建日期** | 2013/9/18 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 教务处老师，目标是查看院系教学计划和统计 | | |
| **触发条件** | 教务处老师希望查看院系教学计划及统计 | | |
| **前置条件** | 该教务处老师已登录，各院系已上传教学统计和计划 | | |
| **后置条件** | 系统显示相关院系的统计和计划 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 教务处老师选择查看系教学计划或统计 2. 系统显示相关院系教学计划或统计信息 | | |
| **扩展流程** | 2a. 相关院系没有上传教学统计和计划：  1 系统提示错误信息 | | |
| **特殊需求** | 系统要能够显示28个院系的统计和计划 | | |

用例7 查看教师统计信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 7 | **名称** | 查看教师统计信息 |
| **创建者** | 周翔 | **最后一次更新者** | 周翔 |
| **创建日期** | 2013/9/18 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 教务处老师，目标是查看教师的信息 | | |
| **触发条件** | 教务处老师想要了解教师统计信息 | | |
| **前置条件** | 该教务处老师已登录，数据库中有教师信息 | | |
| **后置条件** | 系统显示教师信息 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 教务处老师选择查看老师统计信息 2. 系统显示所有老师信息 | | |
| **扩展流程** | 2a 数据库没有教师信息：  1 系统提示错误信息 | | |
| **特殊需求** | 系统要能够显示1000人信息 | | |

用例8 查看学生统计信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 8 | **名称** | 查看学生统计信息 |
| **创建者** | 周翔 | **最后一次更新者** | 周翔 |
| **创建日期** | 2013/9/18 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 教务处老师，目标是查看学生的信息 | | |
| **触发条件** | 教务处老师想要了解学生统计信息 | | |
| **前置条件** | 该教务处老师已登录，数据库中有学生信息 | | |
| **后置条件** | 系统显示学生信息 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 教务处老师选择查看学生统计信息 2. 系统显示所有学生信息 | | |
| **扩展流程** | 2a 数据库没有学生信息  1 系统提示错误信息 | | |
| **特殊需求** | 系统要能够显示10000人信息 | | |

用例9 查看学生准入、准出、毕业资格审核、留级退学资格审核统计数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 9 | **名称** | 查看学生准入、准出、毕业资格审核、留级退学资格审核统计数据 |
| **创建者** | 周翔 | **最后一次更新者** | 周翔 |
| **创建日期** | 2013/9/18 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 教务处老师 | | |
| **触发条件** | 教务处老师希望了解学生准入、准出、毕业资格审核、留级退学资格审核统计数据 | | |
| **前置条件** | 该教务处老师已登录 | | |
| **后置条件** | 显示统计数据 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 教务处老师选择查看资格审核 2. 系统提示教务处老师选择查看准入准出资格审核或毕业资格审核 3. 教务处老师选择查看准入准出资格审核或毕业资格审核 4. 系统显示相关统计数据信息 | | |
| **扩展流程** |  | | |
| **特殊需求** | 系统将不合格的学生高亮显示 | | |

用例10 修改密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 10 | **名称** | 修改密码 |
| **创建者** | 周翔 | **最后一次更新者** | 周翔 |
| **创建日期** | 2013/9/18 | **最后更新日期** | 2013/10/5 |
| **参与者** | 教务处老师、院系教务老师、任课老师、学生，目标是修改自己的密码 | | |
| **触发条件** | 教务处老师、院系教务老师、任课老师、学生希望修改登录密码 | | |
| **前置条件** | 该用户已登录 | | |
| **后置条件** | 系统保存用户修改后的密码，更新数据库 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 用户选择修改密码 2. 系统提示用户输入旧密码 3. 用户输入旧密码 4. 系统验证旧密码 5. 用户输入新密码 6. 用户输入新密码并确认 7. 系统验证新密码合法性 8. 系统保存新密码并提示修改成功 | | |
| **扩展流程** | 3a. 用户输入时间超过5分钟：  1 系统退出修改密码  4a. 用户输入旧密码错误：  1 系统提示密码错误并要求重新输入  6a. 用户没有确认即退出：   1. 系统询问是否确认退出   1a 用户确认退出，系统不保存密码  1b 用户取消退出，系统返回  7a. 用户两次输入的新密码不同:  1 系统提示错误信息，并要求重新输入  7b. 用户输入新密码不合要求:  1 系统提示错误信息，并要求重新输入 | | |
| **特殊需求** | 1. 密码长度在6-16位之间 2. 密码格式为字母和数字组合 | | |

用例11 输入本院教学计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 11 | **名称** | 输入本院教学计划 |
| **创建者** | 张俊 | **最后一次更新者** | 张俊 |
| **创建日期** | 2013/9/20 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 院系教务老师，目标上传本院教学计划 | | |
| **触发条件** | 开学前院系教务老师被要求输入教学计划 | | |
| **前置条件** | 院系教务老师必须被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 系统存储教学计划文档 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 用户选择输入本院教学计划 2. 系统等待用户上传本院教学计划文档   3.用户上传本地文档  4.系统将文档存进数据库  5.系统提示上传成功 | | |
| **扩展流程** | 3a.上传的文档过大  1.系统提示文档过大，并拒绝请求 | | |
| **特殊需求** | 1. 用户上传计划时系统反应应在1s内完成 2. 若文档较大（未超过规定大小），传输时显示传输率使用户了解 | | |

用例12 发布课程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 12 | **名称** | 发布课程 |
| **创建者** | 张俊 | **最后一次更新者** | 张俊 |
| **创建日期** | 2013/9/20 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 院系教务老师，目标发布课程信息，让教师学生看到 | | |
| **触发条件** | 教务老师想发布课程 | | |
| **前置条件** | 院系教务老师必须被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 存储新发布的课程，更新课程列表 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 用户选择发布课程 2. 系统等待用户输入信息 3. 用户输入课程编号，课程名称，性质（必修，通修，选修等），开课院系，学分，学时，校区，教师（可以不止一个），上课时间及地点 4. 系统存储新发布的课程，更新课程列表 5. 系统显示发布成功 | | |
| **扩展流程** | 2a.用户不想继续发布课程  1.用户取消发布课程  2.系统再次确认用户意图  3.用户确认取消，返回首页  3a.用户未输入某个信息  1.系统提示某个信息不能为空，要求继续输入，返回正常流程2  3b.存在相同的课程编号  1.系统提示存在相同的课程编号，要求修改，返回正常流程2  3c.新建课程的时间地点与原有课程冲突  1.系统提示新建课程的时间地点与原有课程冲突，要求修改，返回正常流程2 | | |
| **特殊需求** | 1、系统每隔一定时间保存草稿，防止意外关闭丢失信息 | | |

用例13 修改课程信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 13 | **名称** | 修改课程信息 |
| **创建者** | 张俊 | **最后一次更新者** | 张俊 |
| **创建日期** | 2013/9/20 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 院系教务老师，目标是修改课程的信息 | | |
| **触发条件** | 教务老师想修改课程信息 | | |
| **前置条件** | 院系教务老师必须被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 存储更改后的课程，更新课程列表 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 用户选择修改课程信息 2. 系统等待用户修改课程信息   3.用户输入新的课程编号，课程名称，性质（必修，通修，选秀等），开课院系，学分，学时，校区，教师（可以不止一个），上课时间及地点  4.系统存储更改后的课程，更新课程列表  5.系统显示修改成功 | | |
| **扩展流程** | 2a.用户不想继续修改课程信息  1.用户取消修改课程信息  2.系统再次确认用户意图  3.用户确认取消，返回首页  3a.用户未输入某个信息  1.系统提示某个信息不能为空，要求继续输入，返回正常流程2  3b.存在相同的课程编号  1.系统提示存在相同的课程编号，要求修改，返回正常流程2  3c.修改后的课程的时间地点与原有课程冲突  1.系统提示新建课程的时间地点与原有课程冲突，要求修改，返回正常流程2 | | |
| **特殊需求** | 1、系统每隔一定时间保存草稿，防止意外关闭丢失信息 | | |

用例14 查看本院课程列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 14 | **名称** | 查看本院课程列表 |
| **创建者** | 张俊 | **最后一次更新者** | 张俊 |
| **创建日期** | 2013/9/20 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 院系教务老师，目标是了解本院有哪些课程 | | |
| **触发条件** | 教务老师想查看本院课程列表 | | |
| **前置条件** | 院系教务老师必须被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 用户选择查看本院课程列表 2. 系统以列表形式展示课程。 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 1.列表显示应清晰易看，提高满意度 | | |

用例15 查看本院任意课程信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 15 | **名称** | 查看本院任意课程信息 |
| **创建者** | 张俊 | **最后一次更新者** | 张俊 |
| **创建日期** | 2013/9/20 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 院系教务老师，目标是了解本院课程的具体信息 | | |
| **触发条件** | 教务老师想查看本院任意课程信息 | | |
| **前置条件** | 院系教务老师必须被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1.用户选择想要查看的课程  2.系统显示被选中课程的详细信息 | | |
| **扩展流程** | 1a.使用查询功能查看课程信息  1.输入课程号或者课程名来查询课程  1a.查询成功，系统返回对应课程信息  2a.查询失败，系统返回查询失败信息 | | |
| **特殊需求** | 1.信息显示应清晰易看，提高满意度 | | |

用例16 查看本院任意课程的学生列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 16 | **名称** | 查看本院任意课程的学生列表 |
| **创建者** | 张俊 | **最后一次更新者** | 张俊 |
| **创建日期** | 2013/9/20 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 院系教务老师，目标是了解课程有哪些学生选 | | |
| **触发条件** | 教务老师想查看本院任意课程的学生列表 | | |
| **前置条件** | 院系教务老师必须被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 用户选择某课程 2. 系统显示该课程的详细信息 3. 用户查看该课程的学生列表 4. 系统显示该课程的学生列表 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 1.此时亦可查看每个学生的更多信息 | | |

用例17 填写课程信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** |  | **名称** | 填写课程信息 |
| **创建者** | 朱彦辉 | **最后一次更新者** | 朱彦辉 |
| **创建日期** | 2013/9/21 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 任课老师，目标是准确地发布自己课程的相关信息，包括课程大纲、教材和参考书目 | | |
| **触发条件** | 任课教师希望将课程信息公布给学生以方便学生选课 | | |
| **前置条件** | 任课教师必须被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 存储课程信息，更新课程列表，更新数据库 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 任课教师选择填写课程信息 2. 系统显示该教师的课程列表   3. 任课教师依次填写课程的课程大纲、教材和参考书目并确认保存  4. 系统提示课程信息添加成功，并显示所填写的课程信息 | | |
| **扩展流程** | 3a.任课教师在填写的过程中中途退出   1. 系统询问是否保存已填写的内容 2. 任课教师选择保存已填写的内容   2a.任课教师选择直接退出  1.系统直接退出填写课程信息   1. 系统提示保存成功，更新数据库并退出   3b.任课教师取消保存  1.系统返回正常流程3 | | |
| **特殊需求** | 1.系统应在输入的过程中每隔10s保存一下所输入的数据，以免在输入过程中网络突然发生变化而造成大量数据未保存 | | |

用例18 查看自己课程的学生列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 18 | **名称** | 查看自己课程的学生列表 |
| **创建者** | 朱彦辉 | **最后一次更新者** | 朱彦辉 |
| **创建日期** | 2013/9/21 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 任课老师，目标是清楚地查看选择自己课程的学生的信息 | | |
| **触发条件** | 已有学生选择该课程，任课教师希望查看选择自己课程学生的信息 | | |
| **前置条件** | 任课教师必须被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 任课教师选择查看学生列表 2. 系统显示该教师的课程列表 3. 任课教师选择查看哪门课程的学生列表 4. 系统以列表的形式展示选择该课的学生信息 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例19 登记课程成绩

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** |  | **名称** | 登记课程成绩 |
| **创建者** | 朱彦辉 | **最后一次更新者** | 朱彦辉 |
| **创建日期** | 2013/9/21 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 任课老师，目标是准确登记选课学生们的考试成绩，对学生的学习效果进行有效反馈 | | |
| **触发条件** | 评卷结束后，任课教师希望将发布课程成绩 | | |
| **前置条件** | 任课教师必须被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 存储学生成绩，更新数据库 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 任课教师选择登记课程成绩 2. 系统显示该教师的课程列表 3. 任课教师选择登记哪一门课程的成绩 4. 系统显示选择该课程的学生列表，并提示任课教师在成绩一栏中填入学生成绩 5. 任课教师依次输入所有学生成绩并确认保存 6. 系统存储学生成绩，更新数据库 | | |
| **扩展流程** | 5a.任课教师输入的成绩不在预设范围内   1. 系统提示错误信息并要求重新输入   5b.任课教师未输入某个学生的成绩   1. 系统提示该信息并要求任课教师重新输入或在备注一栏填写备注信息（缺考、缓考等） 2. 任课教师重新输入或填写备注信息   5c.任课教师在输入成绩的过程中中途退出   1. 系统询问任课教师是否保存已登记的成绩 2. 任课教师选择保存   2a.任课教师选择直接退出  1.系统直接退出登记成绩   1. 系统保存已经输入的学生成绩，更新数据库   5d.任课教师取消保存  1.系统返回正常流程5 | | |
| **特殊需求** | 1. 输入成绩的方式可能会发生变化，如改为直接读取Excel表格进行登记 2. 系统应在输入的过程中每隔10s保存一下所输入的数据，以免在输入过程中网络突然发生故障而造成大量数据未保存 | | |

用例20 查看任意课程信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 20 | **名称** | 查看任意课程信息 |
| **创建者** | 邹旋 | **最后一次更新者** | 邹旋 |
| **创建日期** | 2013/9/20 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 学生，目标是方便地查看全校所有课程的信息 | | |
| **触发条件** | 学生想要查看课程具体情况 | | |
| **前置条件** | 学生已经登录 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 学生选择查看课程的信息 2. 系统显示全部课程列表 3. 学生选择某一课程具体信息 4. 系统显示该课程的名称，内容简介，任课教师，学分，上课时间，上课地点，学时长度等信息 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 1. 课程的具体信息要能得到及时的更新 | | |

用例21 查看选课列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 21 | **名称** | 查看选课列表 |
| **创建者** | 邹旋 | **最后一次更新者** | 邹旋 |
| **创建日期** | 2013/9/20 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 学生，目标是方便地查看自己的选课列表 | | |
| **触发条件** | 学生选择查看自己的选课记录 | | |
| **前置条件** | 学生已经登录 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 学生选择查看自己的选课记录 2. 系统显示该学生所选择的所有课程，及该课程的具体信息 | | |
| **扩展流程** | 2a. 有两门课程上门时间重叠：  1．系统提示上课时间可能有冲突 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例22选择课程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 22 | **名称** | 选择课程 |
| **创建者** | 邹旋 | **最后一次更新者** | 邹旋 |
| **创建日期** | 2013/9/20 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 学生，目标是快速地完成选择课程 | | |
| **触发条件** | 学生需要选择课程 | | |
| **前置条件** | 学生已经登录 | | |
| **后置条件** | 存储学生选课记录，包括学生信息，课程信息；更新该课程已选人数 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 学生选择想选的课程 2. 系统生成选课列表 3. 学生提交选课列表 4. 系统提示学生进行确认 5. 学生确认选课信息 6. 系统提示选课成功，存储选课记录，更新该课程已选人数 | | |
| **扩展流程** | 2a． 选课信息不合法，如与必修课时间发生冲突：   1. 系统提示选课失败及失败原因   4a. 学生取消选择该课程：   1. 系统返回课程列表 | | |
| **特殊需求** | 1. 要能有效判断选课信息有效性，并且快速响应选课请求 | | |

用例23退选课程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 23 | **名称** | 退选课程 |
| **创建者** | 邹旋 | **最后一次更新者** | 邹旋 |
| **创建日期** | 2013/9/20 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 学生，目标是方便地让学生退选课程 | | |
| **触发条件** | 学生选择退选课程 | | |
| **前置条件** | 学生已经成功登录 | | |
| **后置条件** | 系统存储退选记录，删除该条选课记录，更新学生的选课列表，更新选择该课程的人数 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 学生选择一条选课记录，选择退选该课程 2. 系统提示学生确认退选信息 3. 学生确定退选 4. 系统提示退选成功，存储退选记录，删除该条选课记录，更新学生的选课列表，更新选择该课程的人数 | | |
| **扩展流程** | 1a. 学生想要退选必修课程：   1. 系统不给予学生退选必修课程的权限   3a. 学生取消退选请求：   1. 系统取消本次退选活动 | | |
| **特殊需求** | 1. 系统要有较高的安全性，防止学生退选必修课 2. 系统要能快速响应退课请求，及时更新信息 | | |

用例24 查看课程成绩

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 24 | **名称** | 查看课程成绩 |
| **创建者** | 邹旋 | **最后一次更新者** | 邹旋 |
| **创建日期** | 2013/9/20 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 学生，目标是让学生方便地查看自己所修的课程成绩 | | |
| **触发条件** | 学生想要查看自己的课程成绩 | | |
| **前置条件** | 学生已经登录 | | |
| **后置条件** | 系统显示该学生所有课程成绩 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 学生选择查看本学期所修的全部课程成绩 2. 系统显示该学生本学期所修的全部课程信息，及其相应的成绩 | | |
| **扩展流程** | 2a. 对于成绩还未公布的科目，无法显示成绩：   1. 显示“该科成绩未出” | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例25 查看成绩单，学分绩，准入准出课程统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 25 | **名称** | 查看成绩单，学分绩，准入准出课程统计 |
| **创建者** | 邹旋 | **最后一次更新者** | 邹旋 |
| **创建日期** | 2013/9/20 | **最后更新日期** | 2013/9/23 |
| **参与者** | 学生，目标是让学生方便地查看自己的成绩单，学分绩，准入准出课程统计 | | |
| **触发条件** | 学生想要查看自己的成绩单，学分绩，准入准出课程统计 | | |
| **前置条件** | 学生已经登录 | | |
| **后置条件** | 系统显示学生的成绩单，学分绩，准入准出课程统计 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 学生选择查看自己的成绩单，学分绩，准入准出课程统计 2. 系统显示该学生的成绩单，学分绩，准入准出课程统计 | | |
| **扩展流程** | 2a. 对于有些科目还没出成绩：   1. 系统显示该科目成绩尚未公布，学分绩总评为未知，显示其他科目的课程准入准出统计 | | |
| **特殊需求** | 1. 能快速更新一些科目的成绩单，智能得出学分绩 | | |