

南京大学教务系统用例文档

1. 引言

- 1.1 目的
- 本文档描述了教务系统的用户需求。
- 1.2 阅读说明
- 本文档主要从用户的角度，以详细用例表格的形式说明了教务系统与外界的交互。

2. 用例列表

参与者	用例
教务员	1. 输入整体框架策略
	2. 修改整体框架策略
	3. 查看整体框架策略
	4. 查看各院系教学计划及其统计
	5. 查看教师统计信息
	6. 查看课程统计信息
	7. 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
	8. 将新增学生，老师导入数据库。
院系教务员	9. 输入本院教学计划
	10. 发布课程
	11. 指定任课教师
	12. 安排课程时间
	13. 修改课程部分信息
	14. 查看本院课程列表
	15. 查看本院任意课程信息
任课老师	16. 设置专业准入准出条件
	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
学生	20. 查看任意课程信息
	21. 查看自己的选课列表
	22. 选择课程
	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

3. 详细用例描述

ID	1
名称	输入整体框架策略
参与者	教务员
触发条件	学校需要制定整体框架策略
前置条件	教务员已登录
后置条件	系统存储整体框架策略
正常流程	1. 教务员请求输入整体框架策略 2. 系统提示输入课程模块（本模块学分），通修课程、建议学分、开设学期 3. 提示输入成功

扩展流程	1a. 整体框架策略已存在 1. 系统提示拒绝输入 2a.输入不完整。 1.系统提示输入不完整。 2b.输入格式错误。 1.系统提示输入格式错误。
特殊需求	1.系统提示要便于关闭 2.某些输入会有较为明显的提示 3.建议学分，开设学期格式 min_max(其中 min，max 为数字)

ID	2
名称	修改整体框架策略
参与者	教务员
触发条件	学校需要在已有整体框架策略的基础下进行修改
前置条件	教务员已登录
后置条件	系统修改数据库中的整体框架策略
正常流程	1. 教务员请求修改整体框架策略 2. 系统显示当前整体框架策略 3. 教务员修改整体框架策略 4. 提示修改成功
扩展流程	1a. 整体框架策略不存在 1. 系统提示拒绝修改 3a.输入不完整。 1.系统提示输入不完整。 3b.输入格式错误。 1.系统提示输入格式错误。
特殊需求	1.系统提示要便于关闭

ID	3
名称	查看整体框架策略
参与者	教务员
触发条件	教务员需要查看已制定的整体框架策略
前置条件	教务员已登录
后置条件	
正常流程	1. 教务员请求查看整体框架策略 2. 系统显示当前整体框架策略
扩展流程	1a. 整体框架策略不存在 1. 系统提示整体框架策略不存在

特殊需求	1.系统提示要便于关闭
------	-------------

ID	4
名称	查看各院系教学计划及其统计
参与者	教务员
触发条件	教务员需要查看各院系教学计划及其统计
前置条件	教务员已登录
后置条件	
正常流程	1. 教务员请求查看各院系教学计划及其统计 2. 系统罗列出各个院系并显示是否制定教学计划 3. 教务员选择某院系查看教学计划 4. 系统显示该院系的教学计划
扩展流程	1a. 整体框架策略不存在 1. 系统提示未制定整体框架策略，请先制定整体框架策略
特殊需求	1.系统提示要便于关闭。

ID	5
名称	查看教师统计信息
参与者	教务员
触发条件	教务员需要查看教师统计信息
前置条件	教务员已登录
后置条件	
正常流程	1. 教务员请求查看教师统计信息 2. 系统显示各个院系教师数和总数 3. 教务员选择查看全校所有教师或某个院系的教师 4. 系统显示对应的教师列表
扩展流程	3a. 教务员未进行选择 1. 系统提示先进行选择 3b. 教务员输入教师名字或工号进行搜索 1. 系统显示搜索结果 4a. 教务员按表格项目进行筛选 1. 系统显示筛选结果
特殊需求	1.系统提示要便于关闭 2.老师可以按姓名或 ID 或院系进行排序。

ID	6
----	---

名称	查看课程统计信息
参与者	教务员
触发条件	教务员需要查看课程统计信息
前置条件	教务员已登录
后置条件	
正常流程	1. 教务员请求查看课程统计信息 2. 系统显示课程分类 3. 教务员选择相应的课程分类 4. 系统显示相应类型的所有课程
扩展流程	3a. 教务员未进行选择 1. 系统提示先进行选择 3b. 教务员输入课程名称或课程号进行搜索 1. 系统显示搜索结果
特殊需求	1.系统提示要便于关闭 2.课程分类可为院系和类型。

ID	7
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
参与者	教务员
触发条件	教务员需要查看学生准入、准出、毕业资格审核、留级退学资格审核统计数
前置条件	教务员已登录
后置条件	
正常流程	1. 教务员请求查看学生准入、准出、毕业资格审核、留级退学资格审核统计数 2. 系统显示项目分类（准入、准出、毕业资格审核、留级退学资格审核） 3. 教务员选择项目 4. 系统显示相应类型的所有学生及其信息
扩展流程	3a. 教务员未进行选择 1. 系统提示先进行选择
特殊需求	1.系统提示要便于关闭

ID	8
名称	将新增学生，老师导入数据库
参与者	教务员
触发条件	教务员请求导入学生，老师
前置条件	教务员已登陆

后置条件	系统更新老师，学生列表
正常流程	1.教务员请求学生或老师。 2.系统提供选择（导入学生 or 导入老师） 3.教务员做出选择，选择相应表格。 4.系统提示导入成功。
扩展流程	3a.教务员未选择表格 1.系统提示教务员导入表格。 4a.表格格式不符合要求，表格导入失败。 1.系统提示表格格式错误。
特殊需求	1.系统提示要便于关闭

ID	9
名称	输入本院教学计划
参与者	院系教务员
触发条件	院系教务员请求输入本院教学计划
前置条件	院系教务员已登陆；教务员已经确定整体框架策略
后置条件	系统将教学计划导入数据库
正常流程	1.院系教务员根据整体框架策略输入（A~L）的学分和开设学期。 2.系统检查输入是否符合整体框架策略。 3.系统提示成功。
扩展流程	1a.输入不完整。 1.系统提示输入不完整。 1b.输入格式错误。 1.系统提示输入格式错误。 2a.输入不符合整体框架策略。 1.系统提示不符合整体框架策略。
特殊需求	1.系统提示要便于关闭 2.某些输入会有较为明显的提示

ID	10
名称	发布课程
参与者	院系教务员
触发条件	院系教务员请求发布课程
前置条件	院系教务员已经登陆，院系教务员已经确定教学计划
后置条件	系统将数据库中新增课程
正常流程	1.院系教务员输入课程号，课程名字。 2.系统提示发布课程成功。

带格式的：制表位：不在 -150.86 字符 + -150.1 字符 + -146.72 字符 + -143.35 字符 + -139.97 字符 + -136.6 字符 + -133.22 字符 + -129.85 字符 + -126.48 字符 + -123.1 字符 + -119.72 字符 + -116.35 字符 + -112.98 字符 + -109.6 字符 + -106.23 字符 + -102.85 字符 + -99.48 字符 + -96.1 字符 + 3.38 字符 + 6.75 字符 + 10.12 字符 + 13.5 字符 + 16.87 字符 + 20.25 字符 + 23.62 字符 + 27 字符 + 30.37 字符 + 33.75 字符 + 37.12 字符 + 40.5 字符 + 43.87 字符 + 47.24 字符 + 50.62 字符 + 54 字符 + 57.37 字符 + 60.74 字符 + 64.12 字符 + 67.49 字符 + 70.87 字符 + 74.24 字符 + 77.61 字符 + 80.99 字符 + 84.37 字符 + 87.74 字符 + 91.11 字符 + 94.49 字符 + 97.86 字符 + 101.24 字符 + 104.61 字符 + 107.99 字符 + 111.36 字符 + 114.73 字符 + 118.11 字符 + 121.49 字符 + 124.86 字符 + 128.23 字符 + 131.61 字符 + 134.98 字符 + 138.36 字符 + 141.73 字符 + 145.1 字符 + 148.48 字符 + 150.86 字符 + 150.86 字符

扩展流程	1a.输入不完整。 1.系统提示输入不完整。 1b.输入格式错误。 1.系统提示输入格式错误。 1c.课程号已存在 1.系统提示课程号已存在，并要求重新输入课程号。
特殊需求	1.系统提示要便于关闭 2.某些输入会有较为明显的提示

ID	11
名称	指定任课老师
参与者	院系教务员
触发条件	院系教务员选择课程，请求指定任课老师
前置条件	院系教务员已经登陆；院系教务员已经创建课程
后置条件	系统将老师加入到课程信息中
正常流程	<ol style="list-style-type: none"> 1.院系教务员老师输入老师 ID 或老师名字（可以输入多个老师）。 2.系统提示课程信息更新成功。
扩展流程	<ol style="list-style-type: none"> 1a.输入不完整。 <ol style="list-style-type: none"> 1.系统提示输入不完整。 1b.输入格式错误。 <ol style="list-style-type: none"> 1.系统提示输入格式错误。 2a.输入的 ID 或名字不存在。 <ol style="list-style-type: none"> 1.系统提示该老师不存在。 2b.输入的老师 ID 不属于本院系。 <ol style="list-style-type: none"> 1.系统提示该老师不属于该院系。
特殊需求	<ol style="list-style-type: none"> 1.系统提示要便于关闭

ID	12
名称	安排课程时间
参与者	院系教务老师
触发条件	院系教务员选择课程，请求安排课程时间。
前置条件	院系教务员已经登陆；院系教务员已经创建课程
后置条件	系统将课程时间更新到课程信息中

正常流程	1.院系教务员输入课程时间。 2.系统提示课程信息更新成功
扩展流程	1a.输入不完整。 1.系统提示输入不完整。 1b.输入格式错误。 1.系统提示输入格式错误。
特殊需求	1.系统提示要便于关闭 2.课程时间格式week_start_end(week星期, start: 课程开始节数, end: 课程结束节数)

ID	13
名称	修改课程部分信息
参与者	院系教务老师
触发条件	院系教务员选择课程, 请求更改课程信息
前置条件	院系教务员已经登陆, 院系教务员已经创建课程。
后置条件	系统将课程信息更新到数据库中
正常流程	1.院系教务员输入更改的信息。 2.系统提示课程信息更新成功。
扩展流程	1a.输入不完整。 1.系统提示输入不完整。 1b.输入格式错误。 1.系统提示输入格式错误。 1c.修改课程 ID 1.系统提示不能修改课程 ID。
特殊需求	1.系统提示要便于关闭

ID	14
名称	查看本院系课程列表
参与者	院系教务员
触发条件	院系教务员请求查看本院课程列表
前置条件	院系教务员已经登陆
后置条件	

带格式的: 制表位: 不在 -150.86 字符 + -150.1 字符 + -146.72 字符 + -143.35 字符 + -139.97 字符 + -136.6 字符 + -133.22 字符 + -129.85 字符 + -126.48 字符 + -123.1 字符 + -119.72 字符 + -116.35 字符 + -112.98 字符 + -109.6 字符 + -106.23 字符 + -102.85 字符 + -99.48 字符 + -96.1 字符 + 3.38 字符 + 6.75 字符 + 10.12 字符 + 13.5 字符 + 16.87 字符 + 20.25 字符 + 23.62 字符 + 27 字符 + 30.37 字符 + 33.75 字符 + 37.12 字符 + 40.5 字符 + 43.87 字符 + 47.24 字符 + 50.62 字符 + 54 字符 + 57.37 字符 + 60.74 字符 + 64.12 字符 + 67.49 字符 + 70.87 字符 + 74.24 字符 + 77.61 字符 + 80.99 字符 + 84.37 字符 + 87.74 字符 + 91.11 字符 + 94.49 字符 + 97.86 字符 + 101.24 字符 + 104.61 字符 + 107.99 字符 + 111.36 字符 + 114.73 字符 + 118.11 字符 + 121.49 字符 + 124.86 字符 + 128.23 字符 + 131.61 字符 + 134.98 字符 + 138.36 字符 + 141.73 字符 + 145.1 字符 + 148.48 字符 + 150.86 字符 + 150.86 字符

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

带格式的 ...

正常流程	1.系统显示本院系课程列表
扩展流程	1a.未创建课程 1.提示未创建课程 2.询问是否要创建课程 3.若需要，跳入创建课程界面
特殊需求	1.系统提示要便于关闭

ID	15
名称	查看本院任意课程信息
参与者	院系教务员
触发条件	院系教务员需要查看本院课程信息
前置条件	院系教务员已登录
后置条件	
正常流程	1.教务员请求查看本院课程信息 2.系统提示输入课程编号 3.系统显示该课程的所有信息
扩展流程	1a. 输入的课程号不在该院系 1. 系统提示错误 1b. 输入的课程号不存在 1.系统提示错误
特殊需求	1.系统提示要便于关闭

ID	16
名称	设置专业准入准出条件
参与者	院系教务员
触发条件	院系教务员在学校整体框架下设置
前置条件	院系教务员已登录
后置条件	系统更新数据库
正常流程	1.教务员请求设置专业准入准出条件 2.系统显示当前学校整体框架策略 3.院系教务员设置专业准入准出条件（准出条件：院系排名；准入条件：必需修满的课程，考核成绩） 4.提示设置成功

带格式的：字体：（默认）+西文正文（Calibri），（中文）+中文正文（宋体）

带格式的：左，孤行控制，制表位：不在 -150.86 字符 + -150.1 字符 + -146.72 字符 + -143.35 字符 + -139.97 字符 + -136.6 字符 + -133.22 字符 + -129.85 字符 + -126.48 字符 + -123.1 字符 + -119.72 字符 + -116.35 字符 + -112.98 字符 + -109.6 字符 + -106.23 字符 + -102.85 字符 + -99.48 字符 + -96.1 字符 + 3.38 字符 + 6.75 字符 + 10.12 字符 + 13.5 字符 + 16.87 字符 + 20.25 字符 + 23.62 字符 + 27 字符 + 30.37 字符 + 33.75 字符 + 37.12 字符 + 40.5 字符 + 43.87 字符 + 47.24 字符 + 50.62 字符 + 54 字符 + 57.37 字符 + 60.74 字符 + 64.12 字符 + 67.49 字符 + 70.87 字符 + 74.24 字符 + 77.61 字符 + 80.99 字符 + 84.37 字符 + 87.74 字符 + 91.11 字符 + 94.49 字符 + 97.86 字符 + 101.24 字符 + 104.61 字符 + 107.99 字符 + 111.36 字符 + 114.73 字符 + 118.11 字符 + 121.49 字符 + 124.86 字符 + 128.23 字符 + 131.61 字符 + 134.98 字符 + 138.36 字符 + 141.73 字符 + 145.1 字符 + 148.48 字符 + 150.86 字符 + 150.86 字符

扩展流程	3a. 输入的课程号不在该院系 1. 系统提示错误 3b. 输入的课程号不存在 1.系统提示错误 3c.输入不完整。 1.系统提示输入不完整。 3d.输入格式错误。 1.系统提示输入格式错误。
特殊需求	1.系统提示要便于关闭 2.某些输入会有较为明显的提示

ID	17
名称	填写课程信息（课程大纲、教材、参考书目）
参与者	任课老师
触发条件	任课老师要填写课程信息
前置条件	任课老师已登录
后置条件	系统更新数据库。
正常流程	1.任课老师请求填写课程信息 2.系统提示输入课程大纲教材参考书目 3.提示输入成功
扩展流程	1a.输入不完整。 1.系统提示输入不完整。 <u>1ab.输入不完整格式错误。</u> <u>1.系统提示输入不完整格式错误。</u>
特殊需求	1.系统提示要便于关闭 2.某些输入会有较为明显的提示

ID	18
名称	查看自己课程的学生列表
参与者	任课老师
触发条件	任课老师请求查看自己课程的学生列表
前置条件	任课老师已登录
后置条件	
正常流程	1.任课老师请求查看自己课程的学生列表 2.系统显示学生列表

带格式的：字体：（默认）Times New Roman, 黑体, 宋体, (中文) Times New Roman, 黑体, 宋体

带格式的：字体：（默认）Times New Roman, 黑体, 宋体, (中文) Times New Roman, 黑体, 宋体

带格式的：字体：（默认）Times New Roman, 黑体, 宋体, (中文) Times New Roman, 黑体, 宋体

带格式的：字体：（默认）Times New Roman, 黑体, 宋体, (中文) Times New Roman, 黑体, 宋体

带格式的：字体：（默认）Times New Roman, 黑体, 宋体, (中文) Times New Roman, 黑体, 宋体

带格式的：字体：（默认）Times New Roman, 黑体, 宋体, (中文) Times New Roman, 黑体, 宋体

带格式的：字体：（默认）Times New Roman, 黑体, 宋体, (中文) Times New Roman, 黑体, 宋体

扩展流程	1a.任课老师输入的课程号错误，或者不是自己的课程 1.系统提示错误
特殊需求	1.系统提示要便于关闭。 2.通过单独搜索某个学生，可以聚焦到该学生。

ID	19
名称	登记课程成绩
参与者	任课老师
触发条件	任课老师请求查看登记课程成绩
前置条件	任课老师已登录
后置条件	更新数据库
正常流程	1.任课老师请求查看登记课程成绩 2.系统显示学生列表 3.任课老师逐个登记学生成绩，直到全部登完 4.系统提示登记成功
扩展流程	1a.任课老师输入的课程号错误，或者不是自己的课程 1.系统提示错误 2a. 任课老师输入的成绩不在规定的范围之内 1.系统提示输入错误 3c.输入格式错误 1 系统提示输入错误 3d.输入不完整 1.系统提示输入不完整
特殊需求	1.系统提示要便于关闭

ID	20
名称	查看任意课程信息
参与者	学生
触发条件	学生要查看任意课程信息
前置条件	学生已登录
后置条件	

正常流程	1.学生请求查看任意课程信息并输入该课程号 2.系统显示该课程所有信息
扩展流程	1a. 学生输入的课程号不存在 1. 系统提示输入错误
特殊需求	1.系统提示要便于关闭

ID	21
名称	查看自己的选课列表
参与者	学生
触发条件	学生请求查看自己的选课列表
前置条件	学生已登陆
后置条件	
正常流程	1.学生请求查看自己的选课列表 2.系统根据该学生 ID 从数据库调出该学生选课列表并显示
扩展流程	
特殊需求	1.系统提示要便于关闭 2.学生可请求返回主操作界面

ID	22
名称	选择课程
参与者	学生
触发条件	学生请求选择课程
前置条件	学生已登录
后置条件	系统根据学生所选课程更新数据库
正常流程	1.学生请求选择课程 2.系统根据选课算法提供该学生可选的课程列表 3.学生选择课程
扩展流程	
特殊需求	学生可请求返回主操作界面

ID	23
名称	退选课程
参与者	学生
触发条件	学生请求退选课程
前置条件	学生已登录
后置条件	系统更新数据库选课列表
正常流程	1.学生请求退选课程 2.系统调出该生的课程列表 3.学生进行退选操作 4.系统提示退选成功，并更新选课列表
扩展流程	4a.课程不能退选 1.系统提示不能退选
特殊需求	1.系统提示要便于关闭 2.学生可请求返回主操作界面 3.学生进行退选操作时，系统要给出一定的警告是否退选课程，以防误退选。 4.课程退选不能撤销

ID	24
名称	查看课程成绩
参与者	学生
触发条件	学生请求查看课程成绩
前置条件	学生已登录
后置条件	
正常流程	1.学生请求查看成绩 2.系统列出课程列表和相对成绩
扩展流程	1.若有些课程还没有成绩，则显示课程成绩还未全部公布
特殊需求	1.系统提示要便于关闭 2.学生可请求返回主操作界面

ID	25
名称	查看学分绩
参与者	学生
触发条件	学生请求查看学分绩
前置条件	学生已登录
后置条件	
正常流程	1.学生请求查看学分绩 2.系统提示选择一个年级或总共学分绩 3.系统根据该生课程相应学分和成绩计算出该年级或总共的学分绩 4.系统显示学分绩
扩展流程	
特殊需求	1.系统提示要便于关闭 2.学生可请求返回主操作界面