北京联合大学教师导学辅助系统

需求及概要设计说明书

本次联合大学导师教学辅助系统需求按用户角色分为前后台两大部分。

# 前台

前台用户三大类，学生用户、导师用户、领导用户，这3类用户进入系统都有独自的页面风格。

## 学生用户

学生进入系统主要有3大功能，查看个人信息，选择导师，查看导师信息及留言。

查看个人信息包括个人基本信息、课程信息、成绩、选课、重修、CET考试成绩、取消考试资格等信息，还能查看最新通知公告和导师的留言。

选择导师分为两方面，一是能查看自己可选所有导师的信息，二是可以勾选出自己想要跟着学习的导师。等待审批。

对于自己选好并通过审批的导师，可以查看相关信息，并能给导师留言，询问学习相关的情况。

## 导师用户

导师进入系统主要有3大功能，查看个人信息，选择学生，查看学生信息及留言。

查看个人信息包括个人基本信息，还能查看最新通知公告和学生的留言。

选择学生分为两方面，一是能查看自己可选所有学生的信息，二是可以勾选出自己合适的学生。等待审批。

对于自己选好并通过审批的学生，可以查看相关信息，包括学生基本情况、课程信息、成绩和选课等信息，并能给学生留言给与学生指导。

## 领导用户

领导用户主要分信息查询、统计分析和导师审核。

信息查询：领导可以查看所有管辖范围内的导师和学生信息，并能进行检索定位。

统计分析：能查询统计学生学分绩点排名、就业等情况，并能导出报表。

导师审核：各负责领导审核导师名单。

# 后台

后台分为管理员、就业管理员和系统管理员。

## 管理员

管理员主要是信息管理、通知公告、短信管理和导师评价。

信息管理主要是对导师和学生各类信息进行维护，可以导入导出导师和学生的各类信息。

通知公告：管理员可以编辑导师和学生的通知公告，通知公告包括标题、发布人、发布时间、内容和附件等，经审核后进行发布。

短信管理：与移动短信接口对接，编辑短信内容发给相关学生。

导师评价：可根据系统记录的各个导师学生的奖励、成绩等情况对导师工作进行评价。

## 就业管理员

就业管理员主要包括两部分内容，就业信息导入和就业信息统计。

就业信息导入：管理员按照固定模板的EXCEL导入系统。系统经过解析提取EXCEL的数据分门别类进行存储，方便统计分析使用。

就业信息统计：

1、领表、就业、签约分别代表就业的三种不同进度；

2、就业包含以下情况：证明、自谋；

3、签约包含以下情况：参军、出国、合同、三方、升本、升硕、村官、社区、西部，以上九种情况均按签约统计；

4、就业率=（签约人数+就业人数）/总人数；

5、签约率=签约人数/总人数；

6、就业率、签约率可以分别按导师、班级、专业、系别统计；

7、京内、京外生源比例、困难生率、男女生比例可以分别按班级、专业、系别统计。

## 系统管理员

系统管理员主要包括用户管理、角色管理、权限管理、日志管理等等。

注：原型设计快好了，弄好后会把图加上，原型附上。

基础数据都来自另一个系统。

**1．建立导师与学生之间的关联关系。一名导师可管理不同年级和专业的多个学生，一名学生可由多个类别的导师管理。**

现有数据表：jsxxb（教师信息表）、xsjbxxb（学生基本信息表）

建议新建数据表：学生导师关系表（学号，职工号，导师类型代码）、导师类型表（导师类型代码，导师类型名称）

**2．导师查询所带的学生学业情况，包括学生课程表、成绩、选课、重修、CET考试成绩、取消考试资格等情况。**

现有数据表：xskcb（学生课程表）、cjb（成绩表）、xsxkb（学生选课表，视图）、xsdjksb（学生等级考试成绩表）

说明：重修在选课表中cxbj字段中体现（1表示跟班重修，3表示自学重修）；取消考试资格在选课表中bz字段中体现。

能够计算学生平均学分绩点。

**3．导师记载学生情况。**

建议新建数据表：导师记载学生情况表（职工号，学号，联系时间，学生情况记录）

**4．手机短信通知功能。按照特定学生范围，通过短信发给学生教学信息。**

手机号在xsjbxxb中，移动短信公司提供接口。

**5．学生就业信息管理**

现有数据表：bysfzxxb（毕业生辅助信息表，bynf毕业年份）

建议新建数据表：学生就业情况表

要求能够按专业统计就业人数，就业率情况。查询各系，班级，导师就业完成情况。