**某学院教务管理系统**

**人员：**

**m.系统管理员 Manager**

* + **学院教务、学籍管理人员**

**S.学生 Student**

* + **本科生**

**T.任课教师 Teacher**

**L.学院领导 Leader**

具体：

* 学生： 学生 Student
* **持学生证号和密码登陆，验证正确后进入系统。 登陆**
* **在选课期间可以删、选课程。 删，选课**
* **可以查看自己所选课程 查看选课**
* **可以查看自己所有课程的成绩，所修学分等。 所有课成绩学分**
* 教师 教师 Teacher
* **持教师编号及密码登陆，验证正确后进入系统。 登陆1**
* **可以查询自己所带学生的情况。 ????所带学生，这门课的成绩**
* **可以查询自己的开课、选课情况。 自己的开课，时间，班级等**
* 院领导 领导 Leader
* **持指定用户名及密码（可修改）登陆，验证正确后进入系统。 登陆**
* **可以查询宏观数据（招生人数、开课统计等）。 学生人数，开课统计{开了哪些课，选课人数把}**
* **可以查询任课老师情况。 老师名字，他教的课程**
* **可以查询学生情况。 学生的选课，成绩**
* 管理员 管理员 Manager
* **持管理员用户名、密码登陆，验证正确后进入系统。 登陆**
* **主要工作内容：** 
  + **学生选课 控制选课时间**
  + **开课管理 开设课程（设置课程信息）**
  + **学籍管理 学籍管理（插入学生信息）**
  + **成绩管理 录入成绩**
  + **考务管理 考生信息，考试报名，考场编排**

学生选课

* **学生持学号及密码登陆系统。学生忘记密码可持有效证件到管理员处更改密码。 管理员 func(更改学生密码)。**
* **选课有一定期限。在有效期内，学生可选课也可删除所选课程；过期则学生只有查看的权限。 选课时间内可查可删，其他时间只可查**
* **选课限制：某学期最多\*\*\*课，大二前不能选选修课等 选课数限制，选修课限制**
* **任课教师/管理人员进行选课统计、打印 选课记录可导出。**

开课管理

* **教师教学计划信息查询、处理和发布。 ？？？不理解这个和教师查询自己带的课那个功能提供的信息 两者之间有什么区别**
* **任课教师可以查询自己开设的课程，并进行核准确认。**
* **实现教材总库信息的查询、维护功能。**
* **实现年度/学期开课目录信息的生成、查询、维护。 ？？？要求course 表加入学期这一属性？？？**
* **制定分班计划、分配学号、分班调整以及查看分班信息。？？？要求分配班号，班号来源是院号，故要求院号，得加入class(stu-id,class\_id,depart-id) depart(id,name)**
* **排课并制定课程表。 ???这个功能很难，因为会冲突，不过可以想一个流程，首先，每个院每个班的每学期要求的学科总学时一定（需要一个表记录），然后学校给每个院的老师分配这些对应学时的任务（假定按学院分配任务，也有跨院分配任务的，这个表可以是course表）,然后前两表已知的前提下，确定一个学期所有能上课的日期（扣除节假日，这里又需要一个表），最后根据将course表全部插入所有的时间段（可以设定规则，如先给所有课程排序，先插入序号1的课程，插入时隔天，然后序号1课程全部学时插满了，再插2，依次类推）——————————简单的处理就是不考虑冲突，不管三七二十一将课程表插入一些简单的信息（老师，班级，课程名，ID………）最后查课就按条件检索，推荐这种，省事，老师也能理解我们的难处**

成绩管理

* **成绩录入**
* **成绩转存**
* **成绩打印**
  + **课程成绩单（教师）？？？老师，学生，课程必修一一对应，前面说过了？？？、学生成绩通知单、学生毕业成绩表。**
* **成绩排名及分数段统计（按总分/学位课成绩排名）？？？学位课成绩是啥？？？**

学籍管理

* **新生学籍建立**
  + **录取信息、生成学号、新生注册**
* **学籍维护**
  + **奖惩信息处理、学籍改变、专业方向调整等？？？这个就要求student加入一个学籍状态，标记他是否是转专业的？？？**
* **学生名单分类打印**
  + **总名单、年级学生名单、各班学生名单、学号段内学生名单、按省份/民族/宿舍统计学生名单、各导师学生名单等？？？这个要求加入学生的省份，民族，宿舍等信息感觉太麻烦了，前面的几项已经能考察相关知识了，再多加几个属性，纯粹浪费时间，所以建议忽略？？**
* **毕业生名单和毕业证编号**

考务管理

* **实现考试教室安排，生成考试安排表。**
* **生成学生、任课教师、监考教师等考试信息。**
* **相关的信息可以打印并能发布。**