某高校教学管理系统，该系统涉及到学生信息、教师信息、课程信息、班级信息、学院信息。能从该系统中查询到下列信息：

（1）学生的学号、姓名、性别、出生日期、所在班级、所在学院、总学分等。

（2）教师的教师号、姓名、职称、工资、所在学院等

（3）课程的课程号、课程名、学分、先修课等

（4）班级的班级号、班级名、班主任

（5）学院的学院号、学院名、学院院长、电话等

该教学管理系统要求：

（1）一位同学可以选修多门课程。

（2）一名教师可以讲授多门课程，同一门课程可以由多位教师担任。

（3）一名教师可以给多个班级做班主任。

要求：

（1）画出这个系统的E-R图。

（2）将E-R图转换为关系模式。