# 

# 对ER图的解释说明

**根据对选课系统，及选课前后所涉及的问题进行分析。首先分析出来几个主要的实体，比如学生，教师等。然后针对具体的实体分析出实体具有的明显属性。**

**学生与老师：在选课系统中一个学生对应一门教课老师，所以学生和老师是一对一关系。一个老师可以同时教授一个班级的多个学生，也可以教授多个班级的多个学生，所以老师和学生是是一对多关系。**

**老师与课程：一个老师教授一门选修课程。所以是老师和课程是一对一关系。这门课程也可以有多个老师教授，所以课程和老师关系是一对多关系。**

**学生与课程：一个学生一个学期只能选修一门选修课，所以是一对一的关系。一个课程可以被多个学生所选，所以课程与学生是多对一的关系。**

**学院与课程：一门课程由一个学院开设，所以是课程与学院是一对一。一个学院可以拥有多门特色的选修课程，供学生选择，所以学院与课程是一对多关系。**

**学院与教师：一个老师属于一个学院，所以教师与学院是一对一的关系。一个学院可以拥有多个教师来教授学生。所以是一对多关系.**

**教务处与学院：一教务处管理多个学院所以是一对多的关系。**