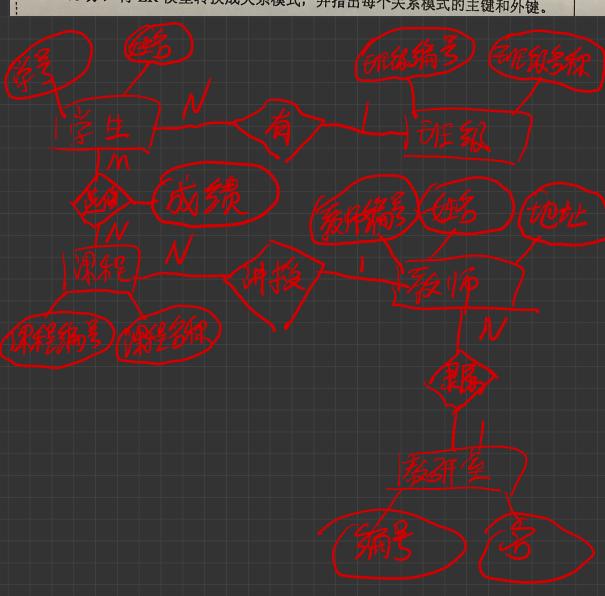
(三)(12分)设有如下教学环境,一个班级有多名学生,一个学生只属于一个班 级。一个学生可以选修若干门课程,每门课若干学生选修,学生选修每门课有一 个成绩。一门课程只有一位教师讲授,一名教师可以讲授多门课。每位教师属于 一个教研室,一个教研室有若干教师。其中班级由班级编号、班级名称等属性描 述; 学生由学号、姓名等属性描述; 课程由课程编号、课程名称等属性描述; 教 师由教师编号、教师姓名、教师地址等属性描述; 教研室由教研室编号、教研室 名称等属性描述。

- 1、(6分)根据上述语义画出 ER 图,要求在图中画出属性并注明联系的类型。
- 2、(6分)将 ER 模型转换成关系模式,并指出每个关系模式的主键和外键。



课程名称,教师编艺 我内部外,我此地址、教研室编号