现有如下关系模式：教师（教师编号，姓名，电话，所在部门，借阅图书编号，图书名称，借阅日期，备注）

1. 试分析该关系模式的函数依赖，并指明其主码。
2. 该关系是否存在部分函数依赖，若有，请指出。
3. 将该关系分解到2NF，3NF