

## 河南城建学院本科生毕业设计（论文）指导记录

学生姓名	吴硕	学号	081417137	班级	0814171
学院	计算机与数据科学学院		专业	计算机科学与技术	
课题题目	基于微信小程序和 SSM 框架的网络课程助手				
指导时间	指导形式（当面或其他方式）	指导内容			
2021-3-5	视频指导	指导需求文档的书写与格式 对一些需求内容作了指导			
2021-3-12	视频指导	指导了 E-R 图和数据库的设计 修改了部分需求			
2021-3-19	当面指导	使用 PowerDesigner 进行模型设计 数据库设计			
2021-3-26	当面指导	对 web 页面的展示效果做了指导和改进； 对小程序端学生页面的评分等做了指导； 修改了数据库的一些不合理的表设计			
2021-4-2	视频指导	指导并改进了教师 web 端周任务页面的展示布局； 指导并删除了教师 web 端学时任务的菜单； 指导了小程序学生端的周任务页面布局			
2021-4-9	视频指导	指导并修改了一些 Http 接口的返回值格式； 优化页面，建议将多余的页面整合为一个页面； 修改 api 文档，不返回不必要的数			
2021-4-17	视频指导	指导并添加了教师端课程大纲页面； 改进了小程序的折叠框部分； 将周数据用一个接口统一返回数据，用于显示在用一个页面内			
2021-4-23	视频指导	指导并改进了教师端 web 页面课程大纲功能； 添加小程序的任务界面； 改进一些接口。			
2021-4-30	当面指导	改进了教师端课堂讨论页面的样式； 添加教师端学生统计页面； 修改随堂测试页面的样式。			
2021-5-7	视频指导	指导并完善了 Web 教师端讨论页面； 指导并完善了微信小程序端讨论页面和教学内容页面； 按照指导老师要求，完善并添加周任务数据。			
2021-5-14	视频指导	指导并完善了 Web 教师端题目页面； 指导并完善了微信小程序端教学评价页面； 按照指导老师要求，完善并添加了题目数据。			
2021-5-21	当面指导	修改项目素材图片为无版本的图片；			

		指导并修改项目数据库中的数据为真实业务产生的数据； 按照教师要求，修改毕业设计论文的论文和格式。
<div>指导教师： <u>张妍琰</u></div>		

注：指导记录不得少于 5 次（面授不少于 3 次）。