**天津科技大学研究生课程在线教学指南**

在延期开学期间研究生课程建议使用在线形式授课。在线授课可采用**在线直播授课**、**录播授课**、**慕课授课**、**研讨授课**等形式。为便于管理以及技术支持，研究生院建议研究生任课老师们使用“雨课堂”或者超星“学习通”软件进行在线授课。现将两种在线教学方法说明如下，如有疑问可以直接与客服或研究生院梁珍淑老师联系，梁老师联系方式13920411911（同微信）。

1. **“雨课堂”线上教学方法**

教师可通过雨课堂进行直播授课、录播授课（将录制好的讲课视频通过雨课堂上传供学生观看学习）、慕课授课（前提是雨课堂中有您需要引用的慕课资源）以及研讨授课（通过雨课堂发布学习指导资料、线上讨论、答疑、作业、测试等）。学生所有的学习过程均有记录，做到在线学习可追溯，可监督。

**电脑系统及软件要求：**

**电脑：**WindowsXP SP3/Windows7或以上版本，电脑可以上网，为确保直播授课，同时需具备麦克风及摄像功能。

**软件：**Office2010级以上版本，WPS（个人版）6929后版本。

**第一步，**下载安装雨课堂插件。在雨课堂官网<http://ykt.io/>，进行下载并按提示安装。安装完成后，教师在电脑上可打开任意PPT文件，PowePoint软件菜单栏中出现“雨课堂”即为安装成功。

**第二步，**免费申请成为雨课堂会员。微信关注雨课堂公众号，在首页对话框中输入“会员”，点击“会员申请”填写内容，审核通过后即成为会员，获得直播权限，**审核周期**为1天。疫情期间，雨课堂为教师免费开放会员账号。

**第三步，**轻松开启雨课堂进行授课。打开授课PPT，在导航栏中点击用户登录图标，微信扫码登录后，点击【开启雨课堂授课】并创建/选择课程和班级，确认【开启雨课堂】后会产生班级二维码，学生可远程扫码加入课堂。

**第四步，**实现线上直播教学。教师通过PPT即可开启【语音直播】或者【视频直播】，同时实现PPT和板书推送。还可通过签到、推弹投幕、投课堂红、随机点名等功能，科苑城进行师生实时互动。学生通过微信接受直播参与互动。

课上显示发题。当教师授课到提前制作好的题目页时，可以在电脑或手机上，点击【发送此题】，发送当前习题。

不懂反馈。教师可以在【缩略图】中查看学生的不懂反馈数量，也可以鼓励学生通过【投稿】的功能，具体描述不懂的内容。

通过平台可查看弹幕投稿互动，并查看签到情况。弹幕可以选择开启或关闭。

**第五步，**课后线上作业与教学评价。教师可以通过雨课堂方便地发布、管理与批改作业，学生通过微信端可以随时会看授课内容进行复习，并在手机端完成作业。教师即时获得课堂小结和过程性数据，通过数据了解整体学情和个体学情并适时调整教学进展，形成完整的教学闭环。

1. **超星“学习通”线上教学方法**

支持教师自行建课进行直播授课、录播授课、慕课授课和研讨授课。学生所有的学习过程均有记录，做到在线学习可追溯，可监督。拟使用“学习通”授课的老师，需要提前向研究生院备案，申领教师用户账号，由研究生院将选课名单导入学习通平台中。

**第一步，**老师和学生下载安装“学习通”APP。在手机应用商店或者App Store，搜索“学习通”下载安装。新用户下载学习通知后，选择“新用户注册”，利用手机号注册，验证码登录，即可使用。

**第二步，**老师在手机上“新建课程”，建立班级，学生加入班级。教师可通过“学习通”建设课程快速进行线上教学。

**第三步，**上传课程资料，学生学习。将视频、PPT课件、文档等资料上传课程章节或课程资料中，在课程章节里可以设置任务点等，监督学生学习情况。

**第四步，**制作作业和发放作业。教师可在已建好的课程中添加作业，帮助学生更好的复习。同样，点开课程后，再点开作业模块，点击右上角加号新建作业。五种作业题型可供老师选择，单选题、多选题、填空题、判断题和简答题。完成创建后即可在作业库中找出建立好的作业并发放给班级学生进行线上作业复习。

此外自身条件和教学环境都具备的老师，可以开展“直播”和“同步课堂”进行教学；教师用大数据了解学生情况。

附：雨课堂与超星学习通相关信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 雨课堂使用指南 | 超星学习通下载 | 学习通使用手册 |