

附件 1:

教师线上直播操作指南

按照相关要求，直播地点均需在教师本人家中，直播设备由教师本人解决。

直播设备及网络要求：

教师端：联网电脑、麦克风（支持语音直播，笔记本电脑自带麦克风或外接麦克风均可）、摄像头（视频直播，可选，笔记本自带摄像头或外接摄像头皆可）

学生端：智能手机或电脑

直播网络：无线有线网络均可，建议有线网络更加稳定

网络带宽要求：若学校统一安排教师在教室里进行直播授课，视频的默认推流码率为 1Mbps，假设 200 间教室同时使用学校自有的网络直播，学校带宽要求为 200Mbps。音频直播的默认推流码率为 200Kbps，假设 200 间教室同时使用学校自有的网络直播，学校带宽要求为 40Mbps。若教师自行在家或者办公室使用，正常的网络环境可满足个人直播使用。

考虑到学生端的网络情况差异性较大，推荐语音直播。

教师线上直播操作指南

第一步：身份绑定（如果之前已经完成身份认证，可忽略此步，直接开启直播）

进入雨课堂公众号，点击菜单栏里的【更多】-【身份绑定】，进入页面后，搜索我校全称，进入我校身份绑定页面，按页面提示进行身份绑定，如图 1 所示。学生也是按此操作进行身份绑定。



图 1 身份绑定

第二步：安装雨课堂插件

打开雨课堂官网上的【下载】入口（<https://www.yuketang.cn/download>）下载雨课

堂安装包，电脑系统必须为 Windows XP SP3、Windows7 及以上版本，需同时安装 PowerPoint2010 及以上版本或 WPS 个人版（6929）及以上版本根据提示进行安装，PowerPoint2007 版本可下载 office2007 版专用安装包使用。

安装过程中有问题可查看：<https://www.yuketang.cn/help?list=1>

第三步：开启雨课堂授课-开启直播

打开授课 PPT,点击【雨课堂】，扫码或账密登录之后，点击【开启雨课堂授课】。如图 2 所示。

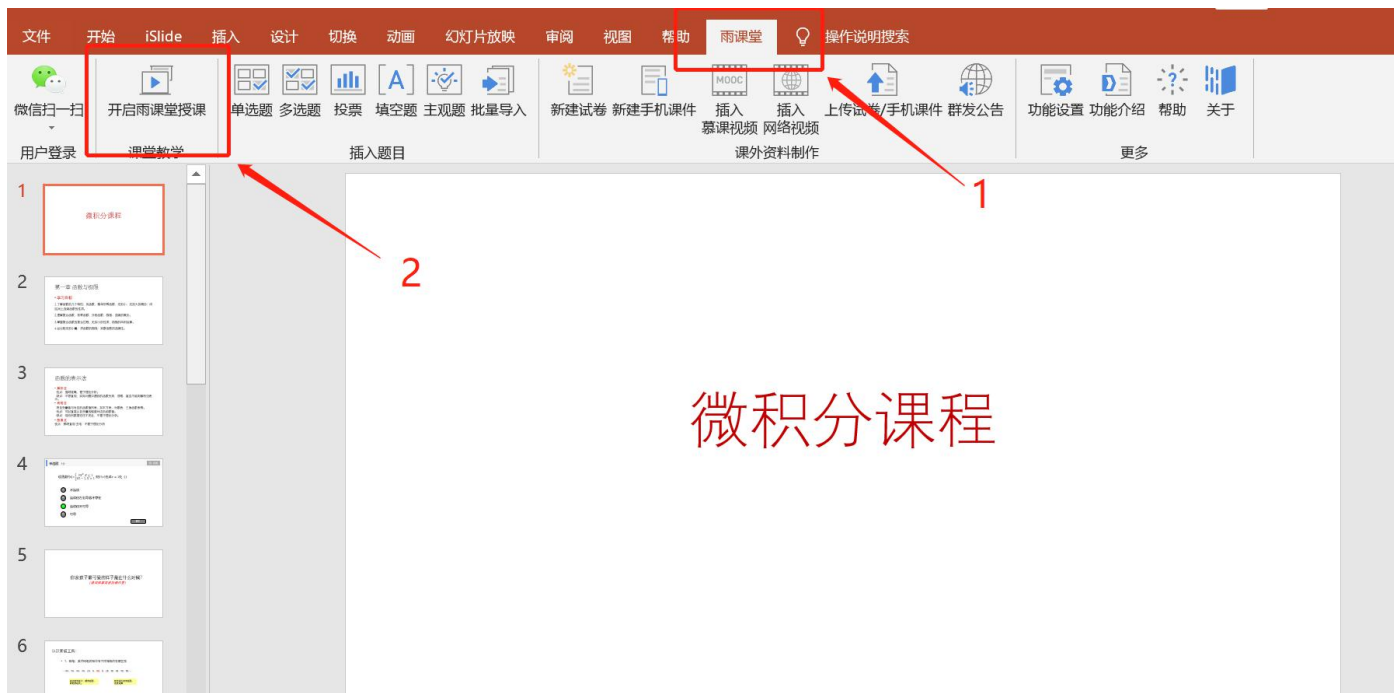


图 2 开启雨课堂授课

第四步：选择要进行直播的课程和班级，点击开启授课按钮

特别说明：请选择带有我校校徽的课程，带有校徽的课程班级已经开通了直播权限，如图 3 所示。



图 3 选择课程班级

第五步：开启直播

开启授课后，点击 PPT 右端的悬浮按钮，选择开启“语音直播”或“视频直播”。
如图 4 所示。



图 4 开启直播

以视频直播为例，点击视频直播之后，出现如下设备检测界面，建议将输入音量调整至 100，如图 5 所示。



图 5 设置输入音量

在弹出的是否允许摄像头权限中，选择允许，如图 6 所示。



图 6 允许使用摄像头

在弹出的是否给学生发送通知的选项里，建议老师选择“立即发送”，这样学生可在微信公众号里收到直播提醒，方便学生直接从公众号信息里点击进入直播。之后直播正式开始。



建议点击“立即发送”

图 7 发送直播通知



图 8 学生接收上课直播提醒

学生端视频直播效果预览如图 9 所示,无论使用语音直播或视频直播, 远程授课可同时进行随堂测试、弹幕、投稿等课堂活动。



图 9 学生直播预览效果

三、教师线上授课建议操作

操作	时间	工作内容
掌握雨课堂功能	开课前	顺利完成雨课堂常用功能的操作
模拟上课	开课前	找几位同学或者同事朋友模拟一个十分钟线上授课，确认掌握程度
学习直播课程	开课前	收看专家直播课程，学习用信息化方式做教学设计与实施
确定教学计划	开课前	调整教学计划，做好各种预案
确定考核标准	开课前	确定考核方案，线上学习、线下考核占比多少，建议线下考核为主
调整教学课件	开课前	调整教学课件，在课件插入课上习题
发开课通知	开课前	建班级微信群，让学生加入班级，雨课堂发布考核方案和教学计划
直播调试	开课前半小时	调试直播环境和设备，建议语音直播
适应课程	第一课	主要讲课程教学方式的变化，考核要求和教学进度
直播调试	开课前 10 分钟	每节课至少提前 10 分钟调试，有网络故障预案
课后测验	课后	通过雨课堂发课后测验，客观题自动批改，主观题电脑批改
线下测验	线下教学前	学生返校开始线下教学前，进行一次线下测验
结课考试	课程结束	第一次课教师必须提前半个小时进行测试

四、雨课堂远程授课技术支持

关于雨课堂其他功能使用问题，各位教师也可登录雨课堂官网-帮助中心查看相应实操视频及操作图文说明。

雨课堂帮助中心网址为：<https://www.yuketang.cn/help?list=11>

雨课堂客服电话：400-099-6061

甘肃省联系人：舒心 17793801600 微信号：15025971032