



线上线下同步教学技术指南

重庆交通大学 教务处

2020年5月

01

课程教学方式

本学期的教学方式



重庆交通大学
CHONGQING JIAOTONG UNIVERSITY



任课教师可结合课程实际和学生返校情况合理调整教学方式

- ✓ 部分内容线上+部分内容线下;
- ✓ 多个教学班合班开展线下教学;
- ✓ 教学班人数 < 10人, 可转为全线上教学, 每周安排见面辅导1次。



学生返校课程教学方式

教学班学生都已返校

采用“超星平台+教室授课”的“1+1”教学方式：

- ◆ 课前和课后：教师在超星平台发布预习任务、答疑辅导、作业、测验、学生评价等，学生完成预习、作业和复习等学习任务。
- ◆ 课中：教师开展教室面授教学，按照教学计划安排的时间、地点授课。

教学班部分学生返校

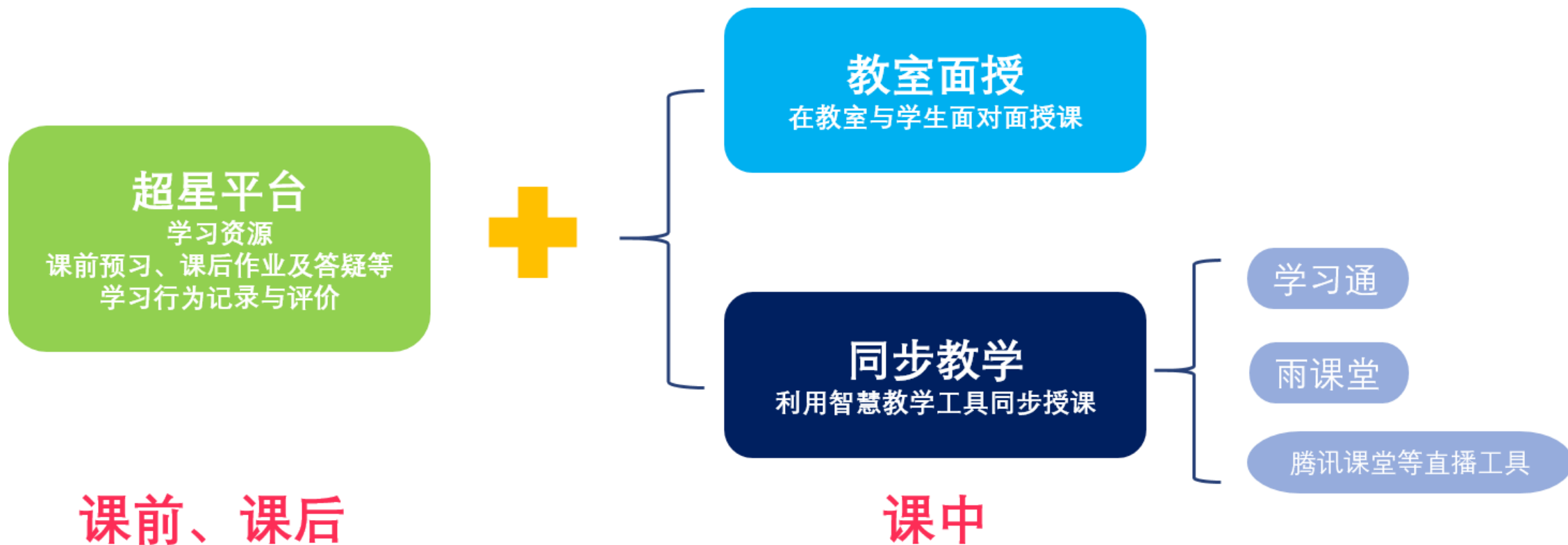
采用“超星平台+教室面授、同步直播”的“1+2”线上线下同步教学方式：

- ◆ 课前和课后：教师在超星平台发布预习任务、答疑辅导、作业、测验、学生评价等，学生完成预习、作业和复习等学习任务。
- ◆ 课中：教师开展教室面授教学，并采用同步课堂或者课堂直播的方式进行线上线下同步教学。

“1+2” 线上线下同步教学方式



重庆交通大学
CHONGQING JIAOTONG UNIVERSITY



“1+2” 线上线下同步教学方式



重庆交通大学
CHONGQING JIAOTONG UNIVERSITY

	课中	课前课后
教师	教师按照课表开展线下面授教学; 利用学习通、雨课堂、腾讯课堂等智慧教学工具开启同步教学	课前上传课程资源, 发布上课信息; 课后教师发布课堂教学视频, 方便学生回看学习, 辅导答疑 开展测验, 定期评价学生学习成效
学生	✓ 返校学生参与面授教学; ✓ 未返校学生利用电脑或手机在相应APP同步在线学习	通过超星平台完成作业、测验等学习任务做好, 预习复习。

“学习通” 同步课堂教学



重庆交通大学
CHONGQING JIAOTONG UNIVERSITY

条件准备：

硬件：智能手机（“学习通”同步课堂只支持手机方式）

软件：“学习通” APP

教师线下面授的同时，利用手机端“学习通”APP开启“同步课堂”教学，实现“PPT+语音”的同步教学。

- 1、教师将课件上传至“教案”；
- 2、上课时，教师从“学习通”APP中打开教案；
- 3、开启“同步课堂”功能，将把网址和邀请码发给同学们。

详细操作参见《学习通同步课堂操作指南》。

为确保线上学习学生获得良好的收音效果，建议教师佩戴耳机



“雨课堂” 同步课堂教学



重庆交通大学
CHONGQING JIAOTONG UNIVERSITY

条件准备：

硬件： 电脑、拾音设备

软件：“雨课堂” 最新版V4.2



使用教室电脑

- 1、教室电脑已安装“雨课堂”最新版，并配置USB麦克风（在大楼入口处借用），**没有摄像头**。教师可以使用“雨课堂”的“**语音直播**”功能进行“**PPT+语音**”同步课堂教学，详细操作参见《**雨课堂同步课堂操作指南**》。
- 2、在讲台范围内，USB麦克风收音效果良好。

自带笔记本电脑

教师可以使用“雨课堂”的“**语音直播**”或“**视频直播**”功能进行同步课堂教学。考虑到网络容量，不建议教师使用“**视频直播**”，同步课堂详细操作参见《**雨课堂同步课堂操作指南**》。为使收音效果更好，建议老师到大楼入口处借用学校的USB麦克风拾音。

- 1、教室投影仪提供**VGA接口**，如笔记本电脑不能匹配，需提前备好**转接口**。
- 2、“雨课堂”同步课堂教学**需要连接外网**，教师自带笔记本电脑请提前测试网络连接是否正常。
- 3、使用笔记本电脑话筒拾音，为保证线上教学声音效果，因尽量靠近笔记本电脑讲课。



条件准备：

硬件：电脑、拾音设备

软件：腾讯课堂等直播工具

使用教室电脑

教室电脑已安装腾讯课堂，并配置USB麦克风（在大楼入口处借用），教师在上课时打开腾讯课堂同步开启直播授课。

自带笔记本电脑

- 为保证线上声音效果，建议老师到大楼入口处借用USB麦克风。
- 提前备好教室投影仪VGA转换接口，如笔记本电脑不能匹配，需提前备好转接口。

特别提醒：

- 使用腾讯课堂等直播工具须配合“超星平台”，发布学习资料和活动，记录学生学习行为；
- “学习通”“雨课堂”和“腾讯课堂”等直播工具都支持回看。

02

学生学习方式



1、课前准备

结合自身的选课情况，提前登录超星学习通平台，查询每门课程发布的课程相关资料及各种通知、公告，并加入对应教学班的QQ群、微信群。

2、课中学习

已返校学生与授课教师保持联系，根据教师统一安排进教室听课学习。

3、课后复习

及时完成老师布置的线下作业，下载课程相关资料，录播视频进行辅助学习。

1、课前准备

1.1 获取授课信息

结合自身的选课情况，提前登录超星学习通平台，查询每门课程发布的课程相关资料及各种通知、公告，并加入对应教学班的QQ群、微信群

1.2 准备听课软件

根据教授教师的要求，提前下载所需学习软件，注册账号，绑定身份信息，熟悉软件功能，加入班级互动交流群，配合老师完成软件测试工作。

2、课中学习

根据教授教师的要求，提前打开相应学习软件，检查网络及软件是否正常运行。开始上课后，按时考勤，认真听课，积极参与课程互动。

3、课后复习

及时完成老师布置的线下作业，下载课程相关资料，辅助学习。

03

应急预案

1. 教师应立即通知未返校学生，并启用其他在线应急平台（建议选用具有回播功能的教学平台）完成教学工作；
2. 如仍无法正常完成线上线下同步授课，教师应立即报告学院教学办，并在课程学习群（如QQ群、微信群等）通知未返校学生其他时间观看此节教学视频；
3. 教师继续在教室完成课堂教学。

1. 教师应通知未返校学生在线等待并安排学生学习提前发布的资料；
2. 重新调试设备，或**更换教室**处理故障；
3. 如设备故障仍未排除，教师应立即向学院教学办说明情况，并通过课程学习群（如QQ群、微信群等）通知未返校学生其他时间观看此节教学视频。
4. 教师继续在教室完成课堂教学。

设备故障联系电话：62652760

1. 如确定网络故障或拥堵，教师应通知未返校学生在线等待；
2. 教师可联系网络管理人员重新调试网络，或更换教室；
3. 如仍无法正常完成线上线下同步授课，教师应立即报告学院教学办，并在课程学习群（如QQ群、微信群等）通知未返校学生其他时间观看此节教学视频；
4. 教师继续在教室完成课堂教学。

网络管理人员电话：62652340

04

技术指南文档



1. [“学习通” 同步课堂操作指南](#)
2. [“学习通” 同步课堂视频教程](#)
3. [“雨课堂” 同步课堂操作指南](#)
4. [“雨课堂” 同步课堂视频教程](#)

教程已发布在教务处主页，**按住Ctrl并单击**可访问链接。