



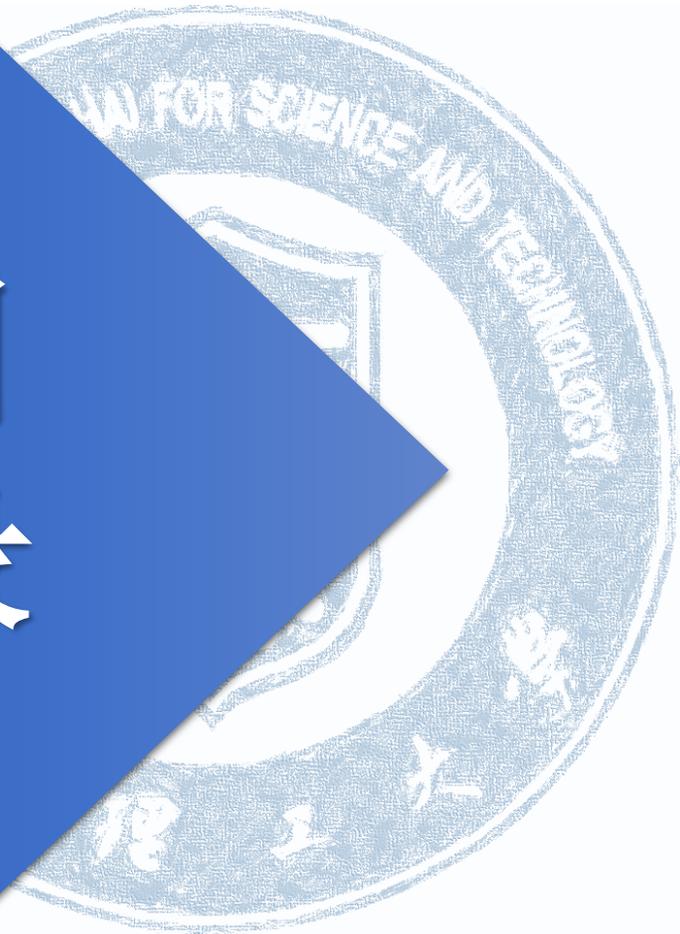
在线教学技术指南

上海理工大学

教务处

2020年09月

目录



1

线上线下混合式教学方案

2

线上教学方案

3

教室直播指南

4

相关技术指南文档



01 线上线下混合式教学方案



A. 方案介绍

任课教师利用**一教智慧教室直、录播系统**，或利用已建或在建的**在线课程网站**，按照**课表安排时间地点**及**课程教学日历**开展混合式教学，同时辅以**超星泛雅**在线教学平台功能进行**教学互动**。

- **课中**，教师根据教学内容安排组织学生开展课堂面授教学或课程网站/直播学习；
- **课前和课后**，在超星平台开展答疑辅导、作业、讨论、测验等，学生做好预习复习。

线上线下混合式教学方案

B. 实施要求

- » 任课教师在**正方教学管理系统**中公布课程网站或直播安排，并在课程教学日历中注明线上和线下教学内容安排；
- » 在线课程网站教学内容需与线下教学匹配；
- » 需在**超星泛雅在线教学平台**上发布课程教学安排通知，做好在线签到、答疑、辅导、作业测试和考核等在线教学工作。

线上线下混合式教学方案

C. 实施方法——一教直播教学+超星平台

推荐课程：**量大面广**的基础课程和**团队授课**课程

课中

根据课程教学日历中填写的线上和线下教学内容安排，在**一教**开展课堂面授教学或线上直播学习。

建议以教学团队为单位建设课程网站；所有教学环节均按照课表安排的时间和地点进行。

课前和课后

教学团队将直播视频上传至超星平台，方便学生回看（同一授课时间的多个教学视频可同时上传至同一课程网站，学生可自主选择视频进行学习）。

课前和课后，师生通过超星平台开展答疑辅导、作业、讨论、测验等；学生做好预习复习。

线上线下混合式教学方案

C. 实施方法——课堂面授+超星同步课堂+超星平台

推荐课程：**专业课程**和**个人授课课程**

课中

根据课程教学日历中填写的线上和线下教学内容安排，教师组织学生开展线下面授教学或线上学习。教师**开展线下面授教学时**，可同时利用手机端超星学习通开启“**同步课堂**”，授课PPT可以通过多媒体教室电脑投影；所有教学环节均按照课表安排的时间和地点进行。

课前和课后

课后，学习通可以**生成速课**并保存至教师个人超星云盘，教师将视频**上传至课程网站**，方便学生回看学习。

课前和课后，师生通过超星平台开展答疑辅导、作业、讨论、测验等；学生做好预习复习。

线上线下混合式教学方案

C. 实施方法——课堂面授+其他直播软件+超星平台

推荐课程：**专业课程**和**个人授课课程**

课中

根据课程教学日历中填写的线上和线下教学内容安排，教师组织学生开展线下面授教学或线上学习。教师**开展线下面授教学时**，可同步利用超星或腾讯会议、QQ平台、Welink会议、ZOOM、钉钉等平台开启**直播教学**；所有教学环节均按照课表安排的时间和地点进行。

课前和课后

课后，教师通过直播平台导出教学视频，并**上传至课程网站**，方便学生回看学习（授课教师应尽量选择可以导出视频的APP）。

课前和课后，师生通过超星平台开展答疑辅导、作业、讨论、测验等；学生做好预习复习。

线上线下混合式教学方案

D. 学生学习方式



01. 课前进行预习

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、微信群或Welink群。

02. 课中学习

已返校学生应与授课教师保持联系，根据教师统一安排进教室或线上听课学习。

03. 课后进行学习

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。



02 线上教学方案



A. 方案介绍

任课教师可利用已建或在建的在线课程网站，按照课表安排时间、地点和课程教学日历开展线上教学，同时辅以超星泛雅在线教学平台功能进行教学互动。

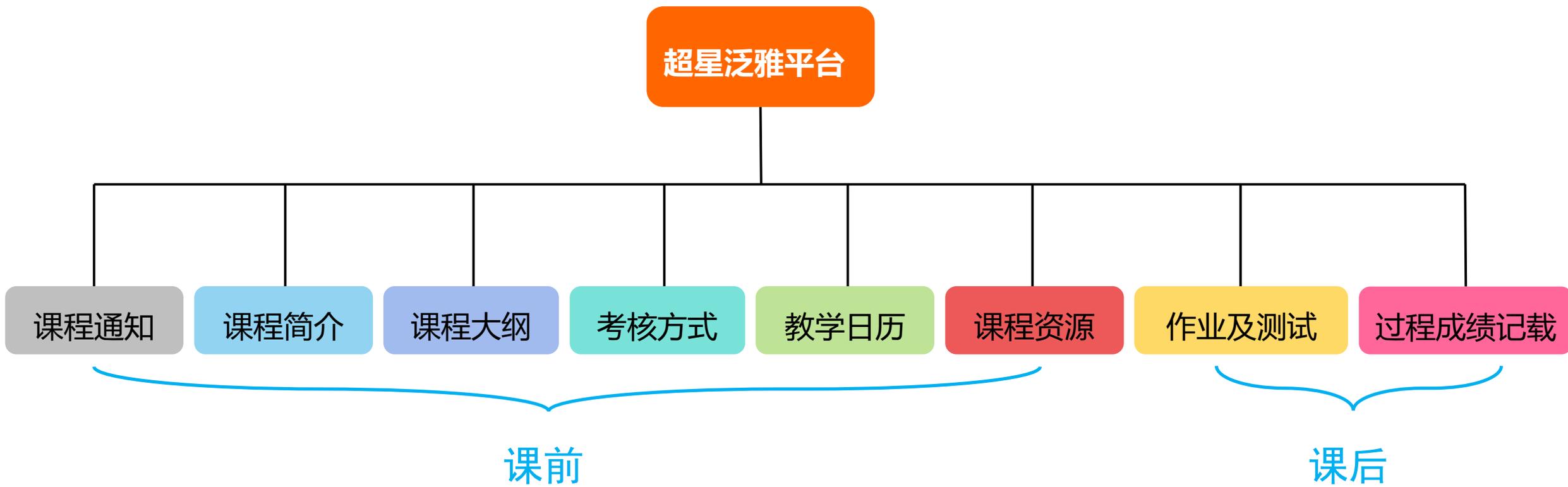


B. 实施要求

- » 建议任课教师在**正方教学管理系统**中公布课程网站或直播安排，并在课程**教学日历**中注明线上教学内容安排；
- » 教师需在**超星泛雅在线教学平台**上发布课程教学安排通知，明确课程时间，做好在线签到、答疑、辅导、作业测试和考核等在线教学工作。
- » 所有教学环节均按照课表安排的时间和地点进行。

线上教学方案

C. 实施方法——课前、课后



线上教学方案

C. 实施方法——授课（课中）

在线直播授课

任课教师通过一教智慧教室的直播系统或通过超星泛雅等第三方直播平台，按课表安排的时间和地点**直播授课**；学生通过一教直播系统或超星泛雅等第三方直播平台同步在线学习。

在线录播授课

任课教师利用已建设完成的在线课程网站，在线教学，在课表安排的上课地点进行课程学习指导；学生在线自主学习，在线与教师互动。

线上教学方案

D. 学生学习方式

01. 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、微信群或Welink群。

02. 准备听课软件

根据授课教师的要求，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。

03. 按时直播听课

根据授课老师要求，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，积极参与课堂互动。

04. 课后进行学习

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 教师直播指南



A 授课地点——一教智慧教室

直播方式：使用一教智慧教室直录播系统

介绍：教师在一教智慧教室**直接使用**教室电脑**按传统模式正常授课**，
教学过程中由系统进行自动直播和录播，无需教师进行其他操作。

操作步骤：

1. 教师可通过微信群、超星平台等渠道**通知学生**提前进入智慧教室直录播云平台，
查看下一周**直播安排**，并在正常直播时间进行登录观看。
2. 直录播结束后，老师可在第二天进入信息门户——**教学科研**——智慧教室直
录播云平台，对已直录播结束的课程进行**视频文件下载（剪辑）**，上传至学习
平台供学生参考学习。

A 授课地点——一教智慧教室

直播方式：使用一教智慧教室直录播系统

温馨提醒：

1. 教师用电脑复制链接，确保分发链接不出错；提示学生尽量用电脑观看直播，可切换PPT小窗；
2. PPT **课件**深蓝色背景、白色粗体字，直播效果会更好；
3. 适当灯光画面更清晰；
4. 带好**水滴麦**，不要被衣物所遮挡，水滴麦请提前充足电量；
5. 动作引导摄像头，老师**不要频繁走动**，讲PPT时一般站屏幕右侧效果较好；
6. 精品录播八间教室稍有不同，需要注意；
7. 突发情况不要慌，继续讲，即使万一直播中断也还有录播视频；
8. 直播提前准备好，第二天课后下载直播视频，方便分享。

B 授课地点——普通授课教室

直播方式①：使用**教室电脑**

介绍：教室电脑已安装**常用直播教学工具**，教师在上课时打开**第三方直播工具**同步开启直播，然后正常在教室授课即可。

注意事项：

- **信息化办公室已在教室安装超星、钉钉、腾讯会议、腾讯课堂、直播软件最新版本，并配置USB麦克风，摄像机、调试音频输入等直播录播设备；**
- **直播时尽量采用屏幕共享（桌面分享）模式，保证教学质量；**
- **如果需要黑板进行板书教学，请及时调整摄像机位置，保证黑板板书内容清晰可见。**

B 授课地点——普通授课教室

直播方式②：自带笔记本电脑

介绍：教师在上课时自带笔记本电脑，通过电脑上安装好的**第三方直播工具**同步开启直播，然后正常在教室授课即可。

注意事项：

- 直播时尽量采用屏幕共享（桌面分享）模式，保证教学质量；
- 尽量靠近笔记本电脑，以免影响直播音质；
- 如果需要黑板进行板书教学，请及时调整摄像机位置，保证黑板板书内容清晰可见。

教室授课时不同直播方式对比

		笔记本电脑 (第三方直播软件)	教室电脑 (第三方直播软件)	一教智慧教室 (一教智慧教室直录播系统)
课前准备	课前资料准备	超星泛雅平台	超星泛雅平台	超星泛雅平台
	使用设备	笔记本电脑	教室电脑	教室电脑
	投影连接	手动连接, 可能需要自备转接口	已连接	已连接
	网络设置	需配置无线或有线连接	已连接	已连接
	支持教室	所有教室	所有教室	第一教学楼
课中讲授	直播工具	第三方直播软件	第三方直播软件	一教智慧教室直录播系统
课后复习	课后回放	根据第三方直播软件功能而定	根据第三方直播软件功能而定	支持
	辅导答疑	超星泛雅平台	超星泛雅平台	超星泛雅平台



04 相关技术指南文档



技术指南

1. 教师可以自带笔记本电脑或使用教室台式电脑授课；
2. 自带笔记本可以同步教师视频画面和部分黑板板书区域；
3. 教室台式电脑仅可以实现类似PPT会议功能；
4. 教师**已录制并上传的章节视频**可作为学生课前预习资料和课程内容的有益补充。

技术指南文档（点击可看）

- [1. 线上线下混合式教学技术指南](#)
- [2. 上海理工大学在线教学技术指南](#)
- [3. 上海理工大学网络平台教师服务指南](#)
- [4. 上海理工大学网络平台学生使用指南](#)
- [5. 超星同步课堂使用指南](#)
- [6. 第一教学楼智慧教室使用说明](#)
- [7. 一教智慧教室直录播远程教学须知](#)
- [8. 超星平台+Zoom平台在线教学参考指南](#)
- [9. 超星平台+钉钉在线教学参考指南](#)
- [10. 超星平台+腾讯课堂在线教学参考指南](#)
- [11. 超星平台+腾讯会议在线教学参考指南](#)



谢 谢

上海理工大学教务处

