



如何开展线上教学与混合式教学

南京大学电子科学与工程学院
彭成磊

南京大学本科生院

2021年8月

线上直播教学方式

老师或学生**未返校**，需要开展**线上直播教学**。

教学辅助平台

教学立方、QQ群、微信群、其他慕课和教学互动辅助平台



线上直播教学

腾讯会议、Umeet等直播工具

课程视频+PPT等学习资料
+在线课前课后答疑

课前、课后

教学直播+课中在线答疑

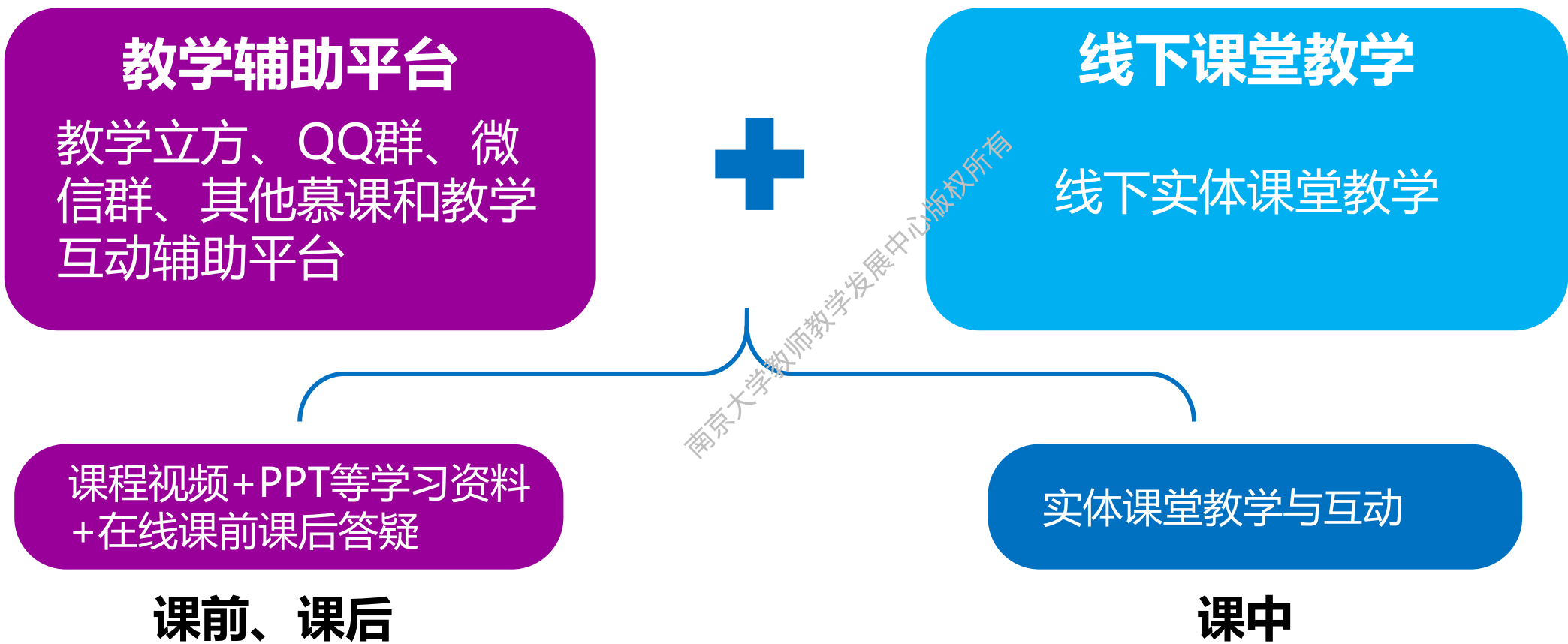
课中

南京大学教师教学发展中心版权所有



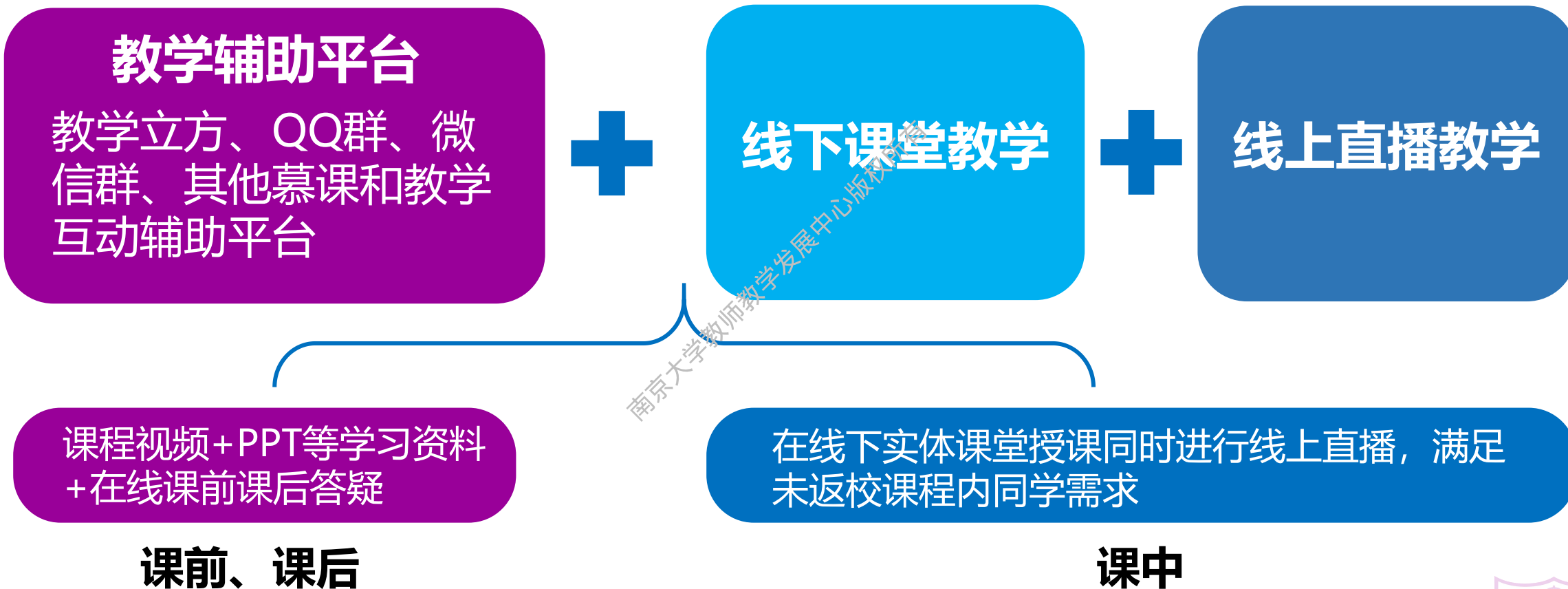
线上线下混合式教学方式1

学生**返校**，可以开展**线上线下混合式教学1**。



线上线下混合式教学方式2

学生**部分返校**，可以开展**线上线下混合式教学2**。



开课准备工作

- 一、线上直播教学准备工作
- 二、教学辅助平台准备工作
- 三、本科生院教务平台准备工作

南京大学教师教学发展中心版权所有



一、线上直播教学条件准备

标红的为必备项

(一) 硬件

- 1、笔记本电脑 (带摄像头+麦克风)
- 2、外接显示器 (可选, 用于以演讲者视图播放ppt)

(二) 软件

- 1、腾讯会议或Umeet

<https://meeting.tencent.com/>

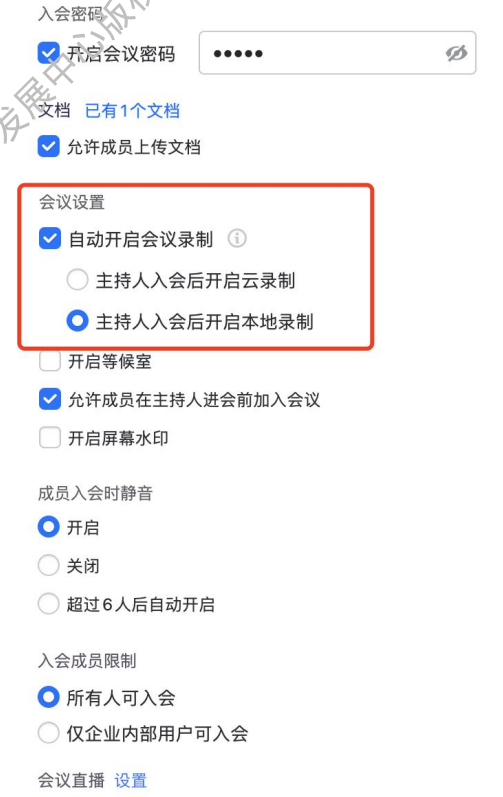
<https://www.umeet.com.cn/download>

- 2、腾讯会议企业版账号 (SSO方式登录, 使用南大邮箱)
Umeet 授权账号 (可向本科生院申请)



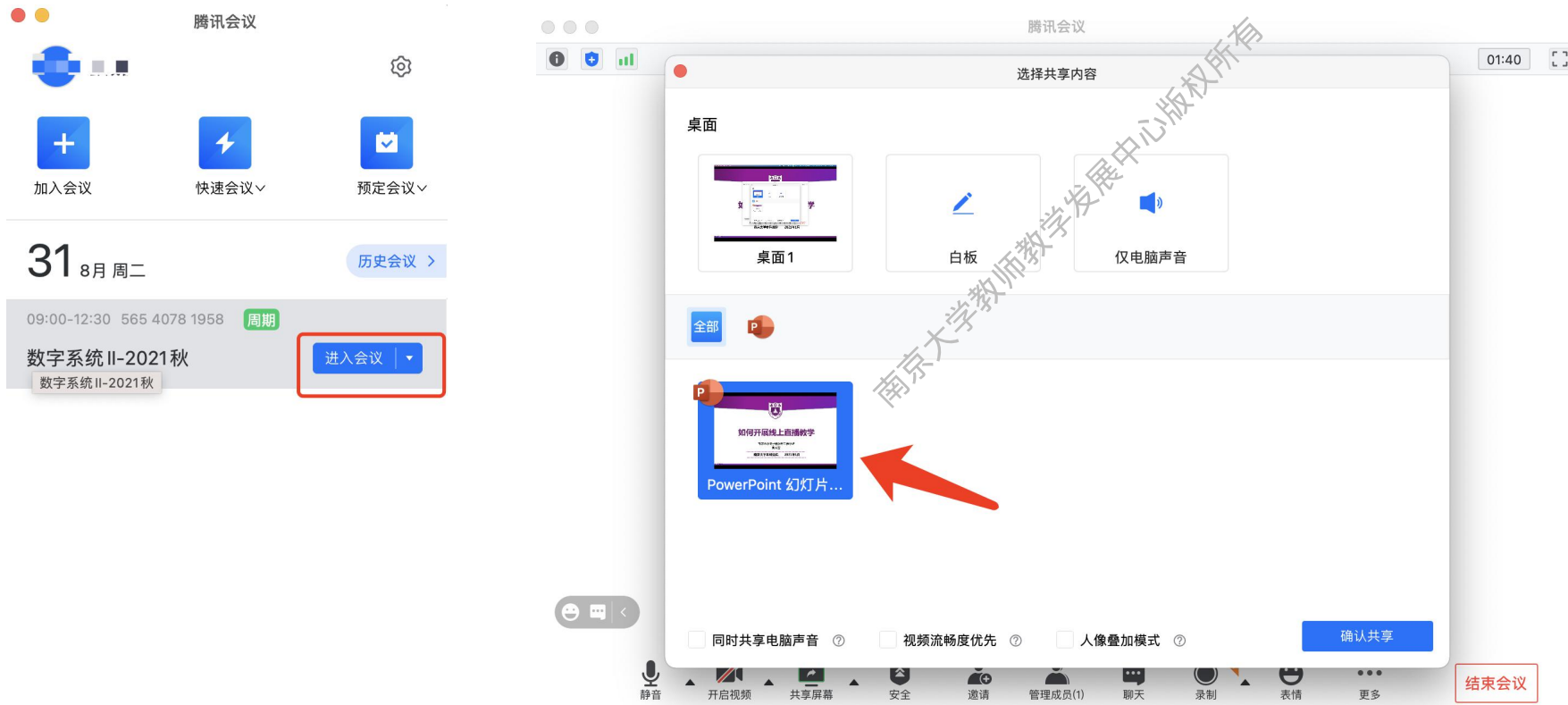
腾讯会议直播教学准备

- 1、在电脑打开腾讯会议软件，请确保自己采用**SSO方式**，使用**南大E-mail地址**进行登录，以享受企业版不限时服务。
- 2、通过**“预定会议”**设置成**周期性会议**，按照课程表，安排好周期性会议的时间，得到**会议号（可以设置会议室密码）**，通过各种方式告知课程内学生，例如可登录**南京大学教服平台**，在**“课程备注”**中进行添加；也可在课程微信群/QQ群/教学立方等辅助平台内进行通知。
- 3、可以在设置会议的时候，开启**自动在本地录制会议**的功能。



腾讯会议共享屏幕直播教学

- 1、在每次上课前，打开腾讯会议软件，访问“**进入会议**”，进入腾讯会议直播主界面。
- 2、打开PowerPoint软件，打开课程PPT，**进入播放模式**。
- 3、切换到腾讯会议主界面，点击“**共享屏幕**”，在弹出的窗口中**选择全屏播放的那个ppt界面**进行屏幕共享。



共享屏幕操作界面

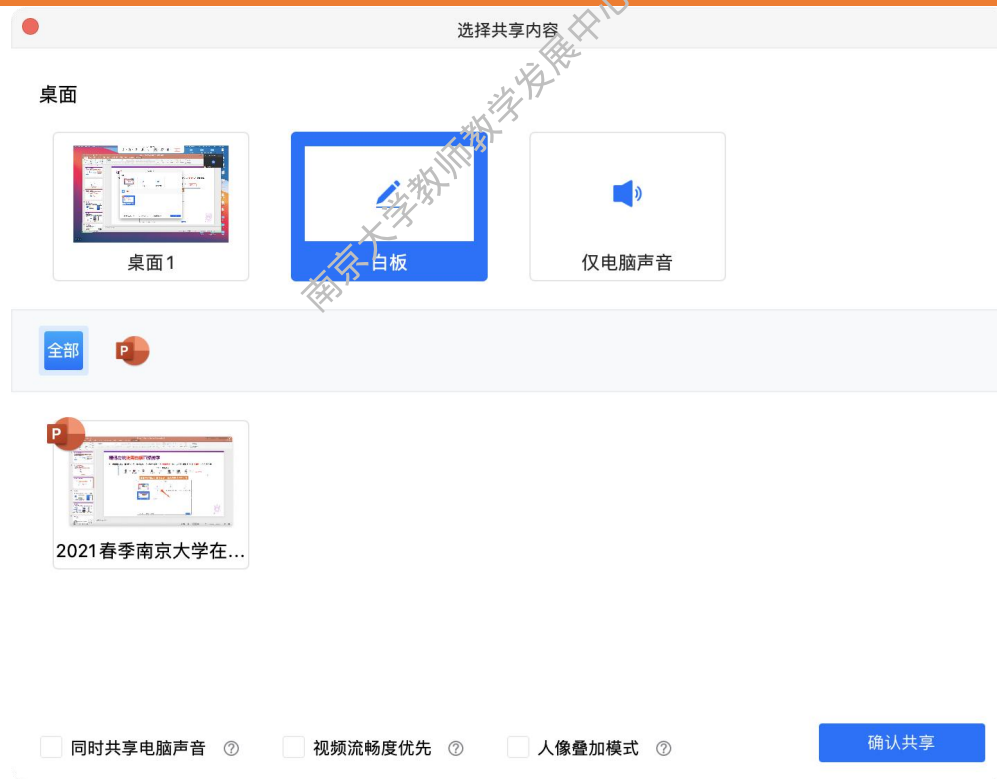
注意：请随时留意摄像头和麦克风按钮的开关状态，自行决定是否打开摄像头，做好个人隐私防护。

腾讯会议使用白板直播教学

1、如果需要开启白板进行书写，可访问腾讯会议操作界面上的“新的共享”按钮，在弹出窗口中选择“白板”进行共享即可。



共享屏幕期间的操作界面会隐藏在电脑屏幕上方



有需要的老师可以配置一个**手写板**，方便进行白板书写。



二、教学辅助平台准备

(一) 教学互动平台

- 1、教学立方、雨课堂、课堂派、爱课程
- 2、超星、伯索云学堂、ClassIn在线教室

(二) 课程即时消息交流群

- 1、课程微信群
- 2、课程QQ群



使用教学立方平台

1. 如何注册账号并创建课程

<https://box.nju.edu.cn/f/85cab962a1a1451d9f5f/>

2. 如何在教学立方平台备课

<https://box.nju.edu.cn/f/5fec85b3f2874f338496/>

3. 如何在教学立方完成课堂互动

<https://box.nju.edu.cn/f/4e36915424f74a529ccd/>

4. 如何邀请教师和助教加入课程

<https://box.nju.edu.cn/f/c6e8dbff64144ed4a24f/>

1 新建课程

2 编辑课表

3 复制课程资源

课程编号

请输入课程编号

课程名称

您最多可输入200字符

教学班

选填

学校名称

南京大学

开课院系

电子科学与工程学院

课程是否需要学号

需要 不需要

授课学期

2021-2022年度第1学期

下一步

使用教学立方平台



操作系统与Linux程序设计-...

开始上课

切换课程

总览

课前

教学计划

知识树

题库

课前练习

课件

课堂小测

阅读材料

问卷

课后

数据

沟通

师生

课件 (课件上传完成后, 预计需要10分钟以上可以发布)

全部状态

全部计划课时

按知识点筛选

请输入

标题	大小	知识点	类型	开放时间	状态	允许下载
Ch4. 网络编程方法	2.34 GB	-	-	-	-	-
Ch2. Linux主要开发工具	1.22 GB	-	-	-	-	-
Ch1. Linux系统基本使用方法	3.11 GB	-	-	-	-	-
Ch3. 软件开发规范	571.9 MB	-	-	-	-	-
Ch5. 文件系统	1.62 GB	-	-	-	-	-
Ch6. 多任务机制	2.27 GB	-	-	-	-	-

南京大学教师教学发展中心版权所有

使用教学立方平台

序号	作业标题	作业类型	批改方式	状态	进度
1	作业9-b420210620	小组作业	教师评阅	已结束	提交小组46/46, 批改进度46/46
2	作业8-b420210603	个人作业	教师评阅	已结束	提交人数132/138, 批改进度132/132
3	作业7-网络编程-b42...	小组作业	教师评阅	已结束	提交小组46/46, 批改进度46/46
4	作业6-b4-04192200	小组作业	无需评阅	已结束	提交小组69/69
5	作业5-b4-04142200	小组作业	教师评阅	已结束	提交小组40/40, 批改进度40/40
6	作业4-ddl04011300	小组作业	教师评阅	已结束	提交小组70/70, 批改进度70/70
7	作业3-ddl0406	个人作业	教师评阅	已结束	提交人数135/147, 批改进度134/135
8	作业2-ddl03016	个人作业	教师评阅	已结束	提交人数138/148, 批改进度138/138
9	作业1-ddl03072200	个人作业	教师评阅	已结束	提交人数140/150, 批改进度140/140

输入学号或姓名

使用教学立方平台

学号	姓名	总评	调整分	签到	众答	课堂小测	课前练习	作业	抢答	互评	讨论区	课堂评价	异常
1911801001	王	119.6 / 124	0	19 / 19	5 / 10	0 / 0	0 / 0	94.6 / 95	0	0	1	0 / 16	1
1911801002	王	119.6 / 124	0	19 / 19	5 / 10	0 / 0	0 / 0	94.6 / 95	0	0	1	16 / 16	0
1911801003	王提	119.3 / 124	0	19 / 19	5 / 10	0 / 0	0 / 0	94.3 / 95	0	0	1	14 / 16	1
1911801004	王	119 / 124	0	19 / 19	5 / 10	0 / 0	0 / 0	95 / 95	0	0	0	16 / 16	0
1911801005	王	119 / 124	0	19 / 19	5 / 10	0 / 0	0 / 0	95 / 95	0	0	0	13 / 16	0
1911801006	王	119 / 124	0	19 / 19	5 / 10	0 / 0	0 / 0	95 / 95	0	0	0	0 / 16	0
1911801007	王永鑫	119 / 124	0	19 / 19	5 / 10	0 / 0	0 / 0	95 / 95	0	0	0	16 / 16	0
1911801008	王与舟	119 / 124	0	19 / 19	5 / 10	0 / 0	0 / 0	95 / 95	0	0	0	10 / 16	0
1911801009	王与舟	119 / 124	0	19 / 19	5 / 10	0 / 0	0 / 0	95 / 95	0	0	0	16 / 16	2
1911801010	王	119 / 124	0	19 / 19	5 / 10	0 / 0	0 / 0	95 / 95	0	0	0	16 / 16	0

南京大学教师教学发展中心版权所有

使用教学立方平台

课程邀请码: SJYWSM371 如何使用

起止日期: 2021/02/26-2022/02/26

课程数据报告

2021-02-26

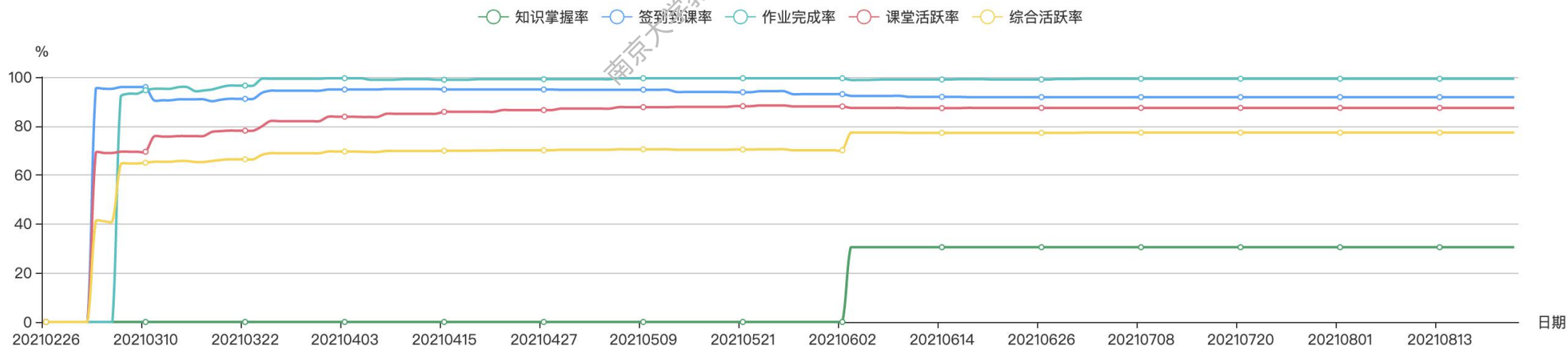
到

2021-08-22

查询

导出课程报告

课程学生数量	累计授课次数	发起互动次数	学生响应次数	课程综合评分	知识掌握率	签到到课率	作业完成率	课堂活跃率	综合活跃率
137	16	126	5240	4.98	30.5%	91.8%	99.3%	87.4%	77.3%



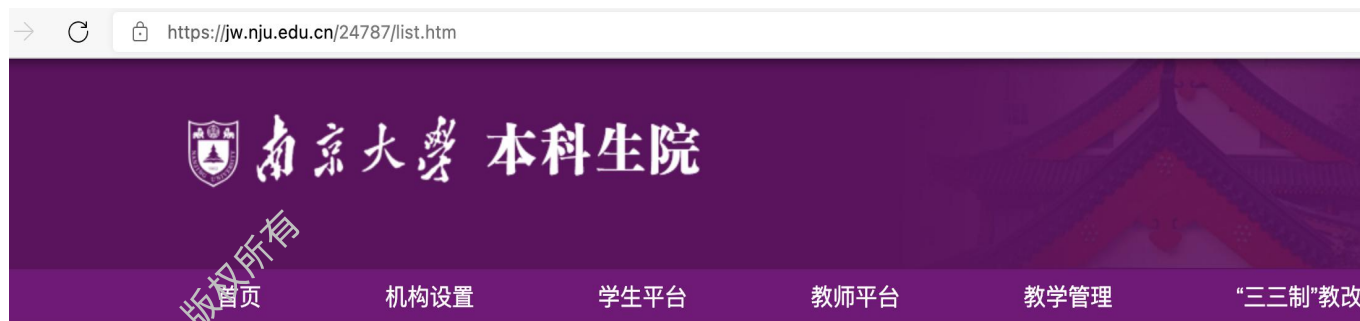
三、本科生院教务平台准备

(一) 访问本科生院教务平台

1、访问https://jw.nju.edu.cn

2、在课程备注中添加**腾讯会议号、教学立方课程邀请码、课程群、联系方式**等信息，以方便学生知晓。

学生列表	打印预览	导出名单	教学周历	课程备注
查看	预览	导出(学号占双行) 导出(学号占单行)	编辑	教学立方课程邀请码: 77 ■ \NU. 腾讯会议号: 565 4 ■ 1958, 密码: ■ 25 编辑
查看	预览	导出(学号占双行) 导出(学号占单行)	编辑	编辑



教师平台
教服平台
毕业论文(设计)
拔尖计划
创业教育
创新网站
教学发展中心
交换生管理系统
百层次优质课程建设项目

教服平台



教服平台主要提供:

所授课程查看、班级查询、学生名册、个人课表、成绩录入、教学评估、毕业论文等功能...

(如在校外访问, 请使用校外BRAS拨入或校外VPN)

站点一: [南京大学教服平台\(统一身份认证登陆\)](#)

站点二: 南京大学教服平台(原教务系统账号登陆)

教学参考

2021年秋季学期线上线下融合式教学培训指南（实时更新）

<https://jw.nju.edu.cn/33/95/c24683a537493/page.htm>

祝各位老师新学期教学顺利！

南京大学本科生院

