





# 基于资源库的在线授课教学设计与教学实施







# 章安平 教授

18958092488 zap18958092488 2388712184@qq.com



2020年2月



一、抗击疫情期间 开展在线授课痛点



二、基于资源库的 在线授课教学设计



三、基于职教云的 在线授课教学实施

四、基于职教云的(在线授课几点建议



五、答疑讨论





抗击疫情期间开展在线授课痛点

# 抗击疫情期间开展在线授课痛点





浙江金融職業學院





基于资源库的在线授课教学设计 (整体)

# 基于资源库的在线授课教学设计(整体)

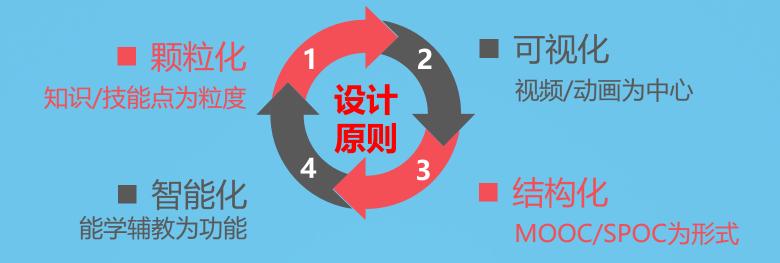






# 基于资源库的在线授课教学设计(整体)











# 设计方法



# 职教云 + 平台直播

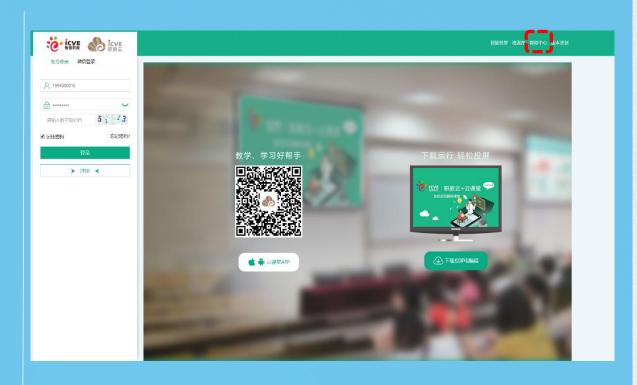


# 基于资源库的在线授课教学设计 (整体)



# 职教云

职教云"帮助中心" https://zjy2.icve.com.cn/





# 基于资源库的在线授课教学设计(整体)



# 职教云

职教云"帮助中心" https://zjy2.icve.com.cn/

输入并搜索 智慧职教"职教云"帮助中心 简介 1.1. 简介 职教云是以学校为单位面向师生的在线教学平台。 1.2. 职数云应用直播视频 1.3. 新用户使用的注意事项 教师可以将国家资源平台———智慧职教中的课程(素材或题目)直接导入到职教云中,开展授课。 1.4. 用户注册 通过手机APP【云课堂智慧职教】教师可以实时的掌握学生的动态。也可以通过APP与学生讲行丰富多彩的 课堂活动: 1.5. 操作手册 学生可以通过APP学习课件、提交作业和考试等完成一系列课程要求; 1.6. 职教云配套Talent教师端 既要发挥教师引导、启发、监控教学过程的主导作用,又要充分体现学生作为学习过程主体的主动性、积极 1.7. 职教云常见问题 性与创造性,从而真正的达到翻转课堂的目的。 1.8. 学生管理 在职教云网站首页扫描【下载二维码】即可下载最新版【云课堂智慧职教】 操作视频 新用户可参考以下链接: 2.1. 职教云课程建设(电脑端) 教师如何进行投屏 ▶ 2.2. 职教云常见问题 (电脑端) 学生如何获得账号 2.3. 职教云常见问题(手机端) 学生如何加入班级 2.4. 手机端操作指南 监考管理 (新) 教师空间 考试分析 (新) > 3.1. 个人信息 > 3.2. 我的学生







# 直播平台

# 1、腾讯课堂极速版

https://ke.qq.com/act/ speed pc/index.html?fr om=800021945





# 下载/安装客户端

打开浏览器输入网址: https://ke.qq.com/s 在网页中选择下载并安装老师极速版电脑端。



# 登录腾讯课堂极速版

安装完成后打开软件,依次"输入手机号登录"、"选择您的身份"、"填写认证信息",即进入开课页面。









# 进入直播间

点击"开始上课",输入本节课程名称,点击"确认"即可进入直播间





# 邀请学生听课

点击"邀请学生听课",将听课链接/二维码发送给学生, 学生点击链接即可在 微信/QQ/电脑网页 上进入课堂学习。



# 认识直播间界面:



# 上课前的准备

课前要测试好 摄像头,麦克风是否正常。



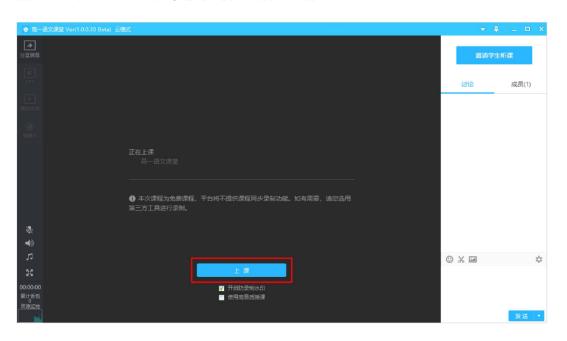
进入直播间后可以在"系统设置"设置和调试设备



点击"打开预览"即可看到选中的摄像头画面; 点击"打开侦听"即可听到选中的麦克风声音(建议佩戴耳机、避免出现回音)

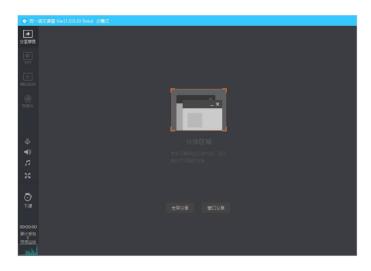
# 四大主要上课模式

点击"上课"按钮进入上课状态,你可以使用四种模式进行上课



# 四大主要上课模式: 屏幕分享授课

点击"分享区域"按钮,用鼠标选择区域后即可分享区域内的屏幕 画面内容, 分享区域可手动调节大小。



授课工具栏会自动跟随到分享区域底部, 可随意拖动 特别注意: 点击全屏分享时, 工具栏会自动隐藏在底部, 可手动调小分享区域以展示出工具栏



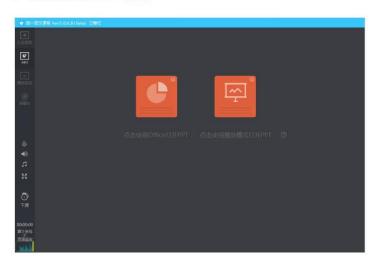
# 四大主要上课模式: PPT授课

2

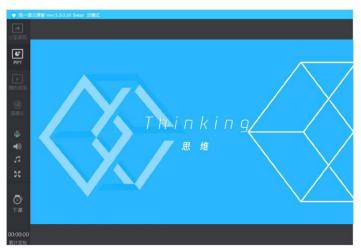
### 点击"打开PPT"按钮,选择PPT文件,即可使用PPT授课

A: 使用Office打开PPT (需要电脑安装Office2013以上版本)

B: 使用播放模式打开PPT (推荐)

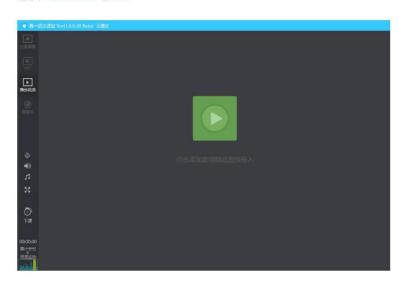


选择并打开PPT文件,即可使用PPT授课

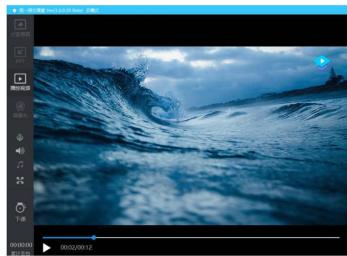


# 四大主要上课模式:播放视频授课

### 点击"添加视频"按钮

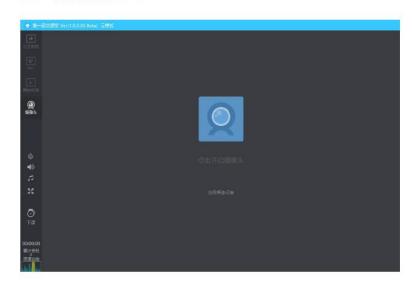


### 选择并打开视频文件,即可使用视频文件授课



# 四大主要上课模式: 摄像头授课

### 点击"打开摄像头"按钮



### 即可使用摄像头直播授课



### 80

# 其它上课工具

### 老师可以在上课工具栏使用其它工具辅助授课:

工具 ►

### 1. 画板

可在屏幕上进行标注,支持画笔、文字、圆形和矩形四类画板工具

### 2. 签到、答题卡

发布一次签到或答题活动, 学员收到弹框, 可点击签到、答题

### 3. 画中画模式

屏幕分享的同时开启摄像头,摄像头画面将出现在学员画面的右下角

### 4. 举手

开启上麦模式, 学员可在客户端申请连麦, 老师同意后, 学员即可上麦

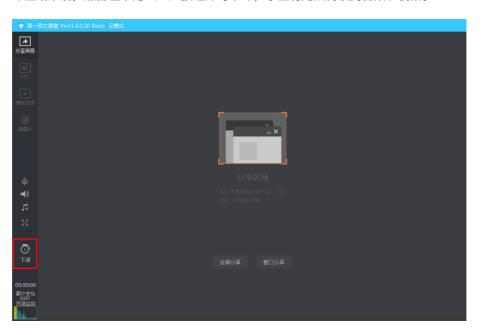
### 5. 预览

开启小窗口, 预览当前直播画面

❶ 特别注意: 学生需要使用签到、答题卡、举手功能,需要在电脑端使用QQ浏览器/Chrome浏览器进入上课链接,或者通过"腾讯课堂"APP进入课堂, 直接在QQ/微信内点击听课链接进入无法使用这3个功能

# 上课完成

课程结束后,点击左下角"下课"按钮即可下课,学生将无法再收到音频、视频。



# 上课注意事项

### 1. 开始前留意网络情况

如果网络较差, 学生上课将会卡顿, 影响听课效果。建议使用有线网络, 或者WiFi信号满格的无线网络



检测到你的网络存在持续波动,这将可能降低学生听课的音视频质量。

### 2. 观察麦克风状态

点击"麦克风"图标可打开/关闭麦克风。麦克风会实时显示音量大小, 调整麦克风音量或远近使音量在合理水平



# 基于资源库的在线授课教学设计(整体)



# 直播平台

2、QQ分享屏幕直播





浙江金融職業學院 ZHEJIANG FINANCIAL COLLEGE





# 设计内容



# 资源库强大资源支撑

┿

# 搭建职教云课程

(158个国家级教学资源库) (9000余门标准化课程)



# 基于资源库的在线授课教学设计(整体)



# 设计内容











# 设计内容



# 搭建职教云课程流程

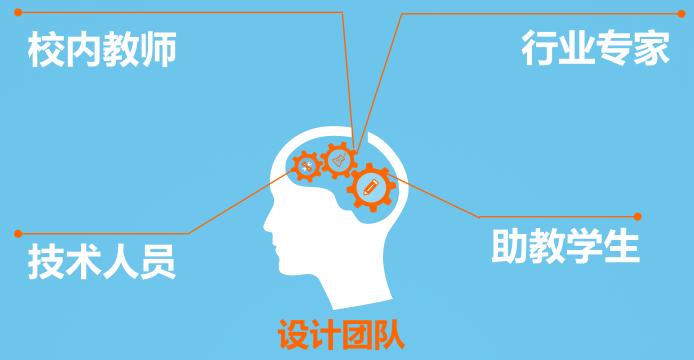
- 1、课程基本信息
- 2、建立任课班级
- 3、设置课程导学
- 4、添加参考教材
- 5、开展课程设计
- 6、建立课程题库
- 7、设置课程作业
- 8、开发课程试卷



浙江金融職業學院 ZHEJIANG EINANCIAL COLLEGE













# 动静交替 由松到紧

# 设计进程







# 过程与结果考核相结合

(课件学习、在线签到、参与活动、作业测验、期末考试等)

设计考核







# SPOC应用—职教云+直播堂

课后

强化

课前

自学

课中互动

讨论答疑

教学对象:聚焦

教学进程:可变

根据不同学情,推送不同难度的拓展资源,供学生个性拓展学习

学生课前用智能手机、PC开展 知识/技能点的自主学习和测试

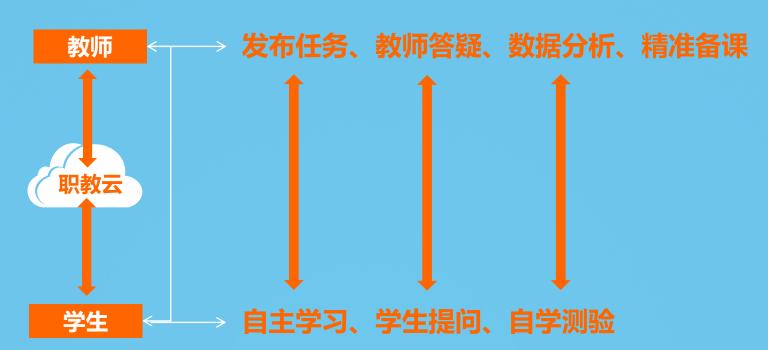




教师依据学生课前自学的个性化 数据分析,开展在线互动、讨论



浙江金融職業學院 ZHEJIANG FINANCIAL COLLEGE





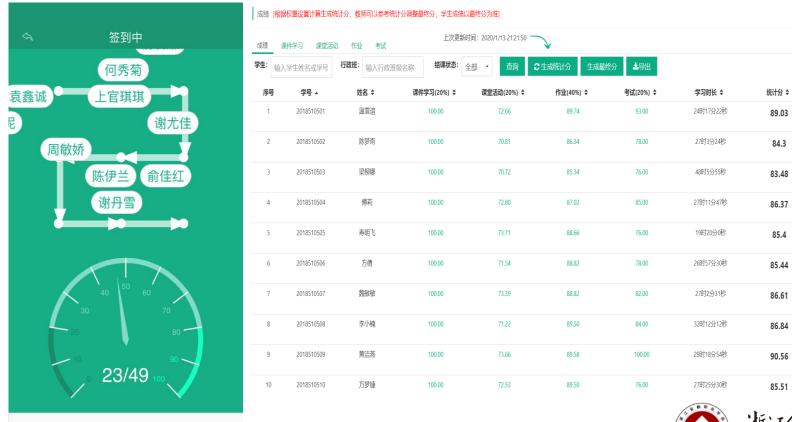
# 直播平台+职教云

上课准备

公 (二) 开始上课

- · 至少提前10分钟进入直播间
- · 教师: 发起签到、公布TOP10
- 学生: 在线签到、准备上课





结束

通过 90.56 90.56 通过 85.51 85.51 ZHEJIANG FINANCIAL COLLEGE

成绩功能介绍

最终分 🛊

89.03

84.3

83.48

86.37

85.4

85.44

86.61

86.84

设置考核权重

结课状态

通过

通过

通过

通过

通过

通过

通过

通过



## 直播平台+职教云

(一) 上课准备

公 (二) — 开始上课 ① 精准教学(难点) (来源于讨论区、测验题目)

- 教学组织:讲解(视频、动画)、提问
- 在线功能:分享屏幕、抢答、摇一摇等





#### 2020-02-08 20:42的头脑风暴







已添加活动 (8)

> + 新建活动

引入活动

**•** 





#### 2020-02-08 20:42的头脑风暴



金诚 <sup>20:47:32</sup>

一. 交货地点和交货条件 在国际贸易中,由于交货地点和交货条件不同,买卖双方承担的责任、费用和风险也不同,在确定进出口商品价格时,必须首先考虑这一因素。例如,在同一距离内成交的同一商品,按CIF条件成交与按DES(到货港船上交货)条件成交,其价格应当不同。 二. 运输距离 国际商品买卖,一般都要经过长途运输,运输距离的远近关系到运费和保险费的开支,从而影响到商品价格。因此,在确定商品价格时,必须核算运输成本,作好比价工作。 三. 商品的品质和档次 在国际市场上,一般都是按质论价,即优质高价,劣制底价。品质的优劣,包装装潢的好





已添加活动 (8)













#### 2020-02-08 20:42的头脑风暴

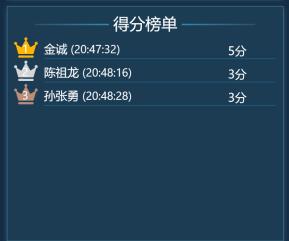




陈祖龙 3分 劳动力…









絽 批量打分



已添加活动 (8)











#### 2020-02-08 17:34的提问 へ

内容: 当出口企业收到信用证后,能否马上让工厂安排生产?



已添加活动









#### 2020-02-08 17:34的提问 へ

内容: 当出口企业收到信用证后,能否马上让工厂安排生产?













#### 2020-02-08 17:31的测验



金诚 70 分

陈祖龙

70 分



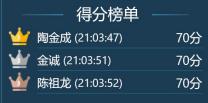
陶金成 70 分



0 分

孙张勇













引入活动 ●●● ●●●







#### 2020-02-08 17:31的测验





6.25% 正确率

**1** 

:::

 $\otimes$ 

## 直播平台+职教云

(一) 上课准备

- ② 案例教学 (重点、热点) 疫情导致无法如期履约交货、INCOTERMS 2020
- 教学组织:集体讨论、发表观点、层层递进
- 在线功能:头脑风暴、讨论等



## 直播平台+职教云

(一) 上课准备

- ③ 探究教学 (团队合作)
- 教学组织:课前探究(个体自学-查找资料-撰写论文 -制作PPT-录制视频)、课中展示-完善
- · 在线功能:小组QQ群或微信群、视频会议、视频上传 、图片上传等



### 探究教学+团队合作



课前小组组织讨论、形成观点、制作PPT、上传视频 (小组QQ群/微信群)

课中各组派代表交流/展示学习成果



课前

课 中

课后



## 直播平台+职教云

(一) 上课准备

一 (一) 开始上课 ④ 项目教学

教学组织:课中操作-讲评-迁移

课前操作、课中讲评-迁移



### 团队制单对抗赛



### 竞赛标准

组织形式

正确+完整: 80%

以小组为单位

及时: 10%

每组制作2份单据

**简明+整洁: 10%** 

及时分: 最快得10分, 第二名得9分, 以此类推



## 直播平台+职教云

(一) 上课准备

公 一 一 一 开始上课 ⑤ 竞赛模式

评分标准:

- 1、正确+完整: 70%;
- 2、即时: 25%, 第一名得25分, 第二名得24.5分,

第三名24分, 以此类推;

3、简明+整洁: 5%



浙江金融職業學院

课前

课中

课后



## 直播平台+职教云



开始上课

⑥ 归纳总结

梳理归纳、提炼总结、系统思维

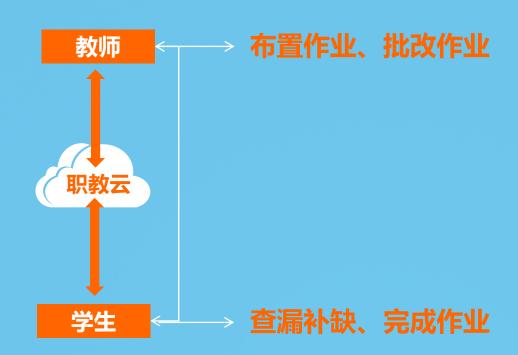


课前

课中

课后











基于职教云的在线授课几点建议

### 基于职教云的在线授课几点建议



#### 1、学校/二级学院

- (1) 科学调整课时 (1课时=30分钟直播+15分钟指导)
- (2) 合理安排课表(直播课: 2节课一次课,课间30分钟,半天≤2小时,一天≤4小时)
- (3) 做好直播保障

### 2、教研室/课程组

- (1) 集体线上备课
- (2) 定期线上研讨
- (3) 开发数字资源



## 基于职教云的在线授课几点建议



### 3、任课教师

- (1) 充分备课
- (2) 及时答疑
- (3) 重视直播

### 4、学生

- (1) 时间管理
- (2) 心态管理
- (3) 体重管理







# Thank You













## 章安平

18958092488 zap18958092488 2388712184@qq.com

