

疫情防控常态化期间校园课堂教学实施方案

近日，校区下发了《关于做好疫情防控常态化期间校园教学的指导意见》，用于指导各单位各部门做好学生返校后开展校园内教学，提前谋划下一步工作。为了进一步推动校园教学工作落实到位，确保所有学生不因疫情影响均能享受到课堂教学，特制定校园课堂教学实施方案。

一、目标任务

以“以学生学习与发展”理念为中心，立足实际、创新方法、注重实效，切实建设好校园课堂教学稳妥环境，提供校园课堂教学良好条件，建好机制、协作攻关、落实到位，确保无法进入到课堂进行学习的学生经由合适的途径接受课堂教学内容，实现不因疫情影响而导致任何一位学生中断课程学习。

二、考虑因素

对于存在小部分学生因疫情影响不能参加实体课堂学习情况，在开展实体课堂教学的同时要采用“同步直播”或“异步录播”进行教学，为这些学生提供新的学习通道。

“同步直播”或“异步录播”都需要采用某种设备对现场授课进行录制，录制设备包括摄像头、手机、摄像机等。对于录制需要重点考虑如下几个主要因素：

(1)大教室内的课程(M楼、G楼)	黑板块数多、长度与宽度大；视频录制面临距离远、板书字迹清晰度不高等问题
(2)板书为主的课程(数学、物理等课程)	需要对板书字迹进行清晰录制
(3)课堂教学“同步直播”或“异步录播”专门负责人员	要有专门人员来操控视频录制设备，进行现场直播或及时进行录播，向未能进入教室学习的学生提供帮助

二、基本方式

限于实际情况，创新工作举措，现提出如下 4 种课堂教学方式，并比较如表 1。

表 1 “同步直播”或“异步录播”实现方式

方式	优点	预期效果	不足
A.“广角摄像头进行录制”	安装后操作简单，可长期使用	良/中	经费投入高（仅在 M 楼和 G 楼大教室内配备，预估至少在 10 万元左右）
B.“手机‘腾讯课堂’直播或录播”	实现方便，技术成熟且难度低，经费投入极低	良/中	①对于大教室内的板书授课效果可能不太理想；②需要安排专门人员进行操作
C.“教室内电脑录屏录音”	实现简单，经费投入极低	差	①需要增加经费在教室内台式机上增加拾音设备；②无法有效还原教师教室内授课场景；③或者全无教师板书场景视频，或者单独录制板书视频后将其融入到录屏视频中（需要后期处理）
D.“移动式摄像机录制”	录制教室授课视频质量好	好/良	经费投入较高；若采购多台需要频繁在教室间搬迁
E.“搭建简易直播系统”	录制教室授课视频质量好，（网络好的情况下）可以进行直播	好/良	经费投入很高，超过 D 方式

三、实施方案

结合需要着重考虑的因素、目前具备的开展方式，针对不同情况提出如下实施方案，如表 2 所示。

表 2 不同情况下的实施方案

教室情况 \ 板书情况	“板书为主的课程” BK	“非板书为主的课程” NBK
“大教室内的课程” DK	A.基于“广角摄像头进行录制”的录播教学 D.“移动式摄像机录制” E.“搭建简易直播系统”	A.基于“广角摄像头进行录制”的录播教学 B.基于“手机‘腾讯课堂’直播或录播”的教学

		D.“移动式摄像机录制” E.“搭建简易直播系统”
“非大教室内的课程” NDK	B.基于“手机‘腾讯课堂’直播或录播”的教学 A.基于“广角摄像头进行录制”的录播教学 D.“移动式摄像机录制” E.“搭建简易直播系统”	B.基于“手机‘腾讯课堂’直播或录播”的教学 C.基于“教室内电脑录屏录音”的录播教学 A.基于“广角摄像头进行录制”的录播教学 D.“移动式摄像机录制” E.“搭建简易直播系统”

备注：“板书为主的课程”简记为 **BK**,其余标记为 **NBK**；“大教室内的课程”标记为 **DK**,其余标记为 **NDK**。

四、分工协同

为保障校园课堂教学既定目标顺利实现，各方面要通力做好分工协同，落实目标细化后的任务，完成任务落地需要开展的工作，确保每一位学子不因疫情影响而中断课程学习。表3给出了分工协同安排。

表3 分工协作安排

部门	负责的任务1	负责的任务2	负责的任务3
教务处	搭建教室教学“同步直播”或“异步录播”基本环境	提供教室教学直播或录播技术支持	提供教室课程教学统计
学工处	排查“不能如期返校学生”，特别是“对于因疫情影响返校后仍不能参加实体课堂学习的学生”	梳理“不能进入到课堂学习学生↔课程名称”	组建“课程服务队”，由其负责课堂教学“同步直播”或“异步录播”的具体落地执行
网络中心	保障校园网高质量运行		
课程班级学生	配合学工老师	配合学工老师	班委协助进行组建“课程服务队”；建议班委加入“课程服务队”一同开展工作；为本班级不能到教室学习的学生提供直播或录播服务
任课教师		配合学工老师	配合“课程服务队”

未尽事宜，可联系进行咨询沟通：

教务处——张老师（13792731275）；

教务处——宁老师（13863130528）；

教务处——张老师（13792770007）；

学工处——杨老师（18615169899）。

哈尔滨工业大学（威海）

2020年4月16日