

线上教学经验分享

——铁道车辆机械装置检修线上教学案例

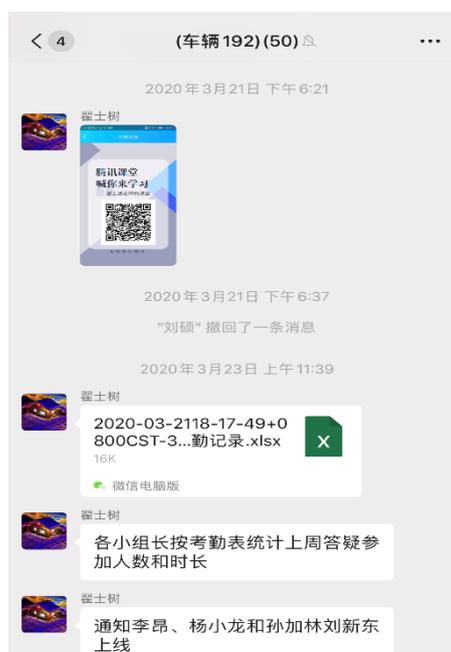
来源：铁道车辆学院

根据学校关于新冠肺炎疫情防控期间教学工作的部署和要求，结合铁道车辆学院线上教学的整体要求，把“停课不停学”落到实处，翟士述、吴奇两名教师针对《铁道车辆机械装置检修》课程特点，充分发挥主观能动性，开展了丰富多彩的线上教学活动，保障了课程线上教学工作有序进行。

一、前期准备

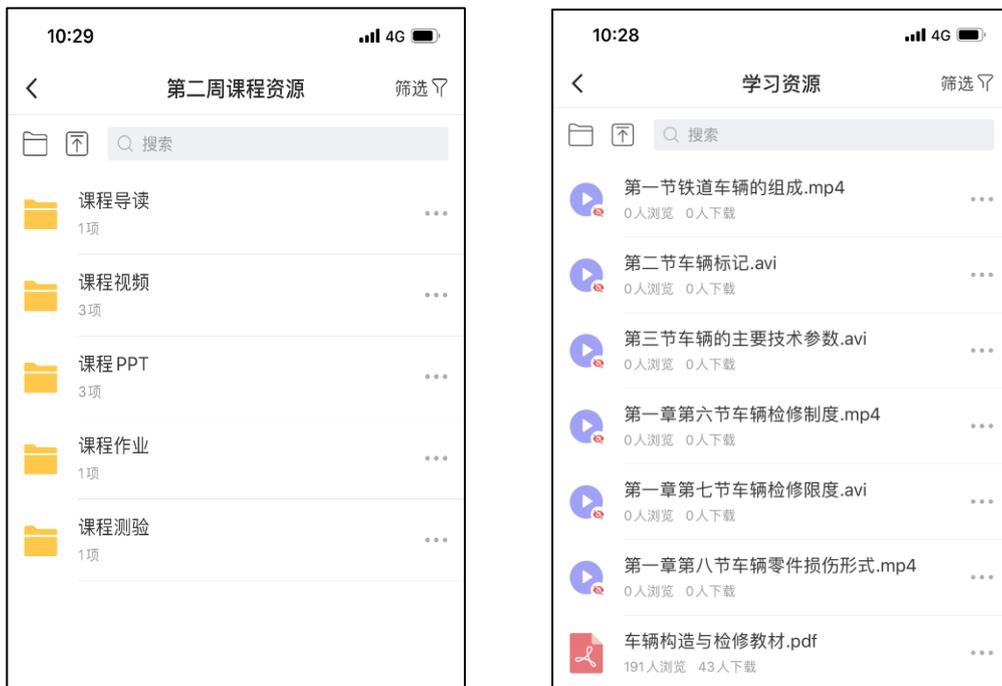
1、选择合适教学平台

通过学校推荐以及课程主讲教师通过多个平台的试用对比，选择适合本门课程的教学平台为“智慧树”。鉴于白天集中上课网络拥堵情况，课程主要采取录播的方式，必要的答疑环节，以及难点问题的讲解，采用直播方式，在晚自习期间进行。如遇到平台故障，则使用QQ群辅助教学。



2、录制课程教学视频保证教学质量

为确保线上教学质量，重新制作符合线上教学的课件，并录制每一节课的讲课视频。自学“喀秋莎”视频软件，从逐渐摸索到熟练掌握，精心录制了每一节课的讲课资源。每个视频资源都是经过多次录制，逐句检查，反复剪辑。努力做到与现场教学的效果相接近。将一节课的讲课视频按问题模块分成若干短视频，避免时间较长的视频。保证了学生上课的精神状态，同时也便于教师把控整节课的教学进度。



3、学习分组

将每个班级分为五个小组，并选出组长，其职责为在发布任务后监督组员是否认真按时完成，并将学习情况以及组员学习存在问题进行汇总后提报给任课教师，使教师能够细致的掌握学生的学习情况、准确的处理学生学习中存在的问

题。



二、教学环节

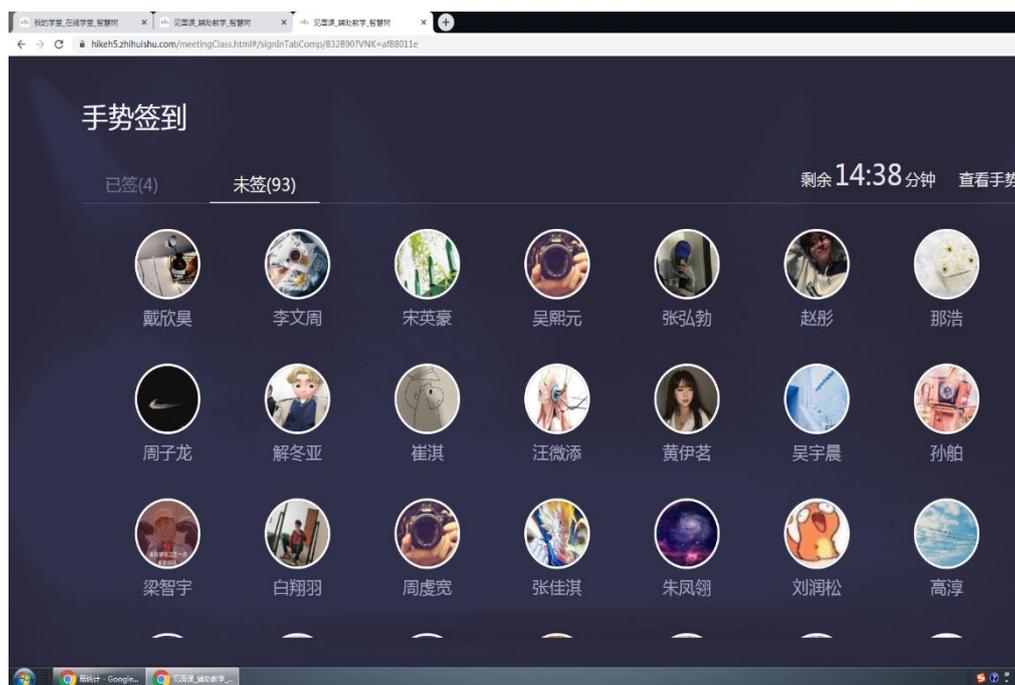
1、发布任务及课前预习

在上课前一天晚自习发布第二天上课的任务工单，学生对照任务工单完成该任务的预习工作。包括提前预习电子教材、教案、视频资源等内容，进行小组讨论以及搜集相关资料。提前确定本次课程的重难点，带着问题进入课堂。



2、点名签到

建立考勤制度，上课前 10 分钟，进行线上签到。对于未及时签到的学生联系组长或班长，必要时与班主任进行沟通。确保无旷课同学。



3、课前复习

对上一次学生学习过程中的任务完成情况进行总结，再次讲解学生作业或测试中的易错问题。同时对上节课的知识再次进行梳理。对学生进行随机提问。



4、讲授新课

学生按照任务工单的要求，对本节课的教学资源进行学习，教师时刻掌握学生学习状况。学习过程中可随时发布不懂得问题。教师实时在线解答。对于难点问题，进行直播讲解。上课期间不定时提问学生问题，确保学生的学习进度及学习过程中精神集中。

序号	学习资源	是否必学	发布时间	查看人数	下载人数
1	第二章第三节轮对的型号和标记.ppt	必学	2020-03-26 11:51	181	38
2	第二章第二节车轮.ppt	必学	2020-03-26 11:51	183	42
3	第二章第三节轮对的型号和标记.mp4	必学	2020-03-26 11:51	180	8
4	第二章第二节车轮.mp4	必学	2020-03-26 11:51	184	5
5	第二章第一节车轴.ppt	必学	2020-03-19 14:53	188	49
6	第一章第八节车辆零件损伤形式.ppt	必学	2020-03-19 14:53	186	41
7	第二章第一节车轴.mp4	必学	2020-03-19 14:52	189	2
8	第一章第八节车辆零件损伤形式.mp4	必学	2020-03-19 14:52	191	3
9	第一章第八节教材.pdf	必学	2020-03-17 13:03	168	22
10	第三节车辆的主要技术参数.avi	必学	2020-03-12 11:33	187	2
11	第一章第七节车辆检修限度.avi	必学	2020-03-12 11:33	191	2
12	第一章第六节车辆检修制度.mp4	必学	2020-03-12 11:33	191	3
13	第一章第六节车辆检修制度.ppt	必学	2020-03-12 11:33	189	19
14	第一章第三节车辆的主要技术参数.ppt	必学	2020-03-12 11:33	189	22
15	第一章第七节车辆检修限度.ppt	必学	2020-03-12 11:33	189	21
16	铁道车辆机械装置检修规程标准.doc	必学	2020-03-11 16:18	180	0
17	《铁道车辆机械装置检修》课程考核标...	必学	2020-03-11 16:17	180	0
18	《铁道车辆机械装置检修》线上教学授...	必学	2020-03-11 16:17	180	2

5、布置作业及测试

每堂课对应学习内容布置作业，让学生在规定的时间内完成作业内容。每个任务模块学习结束后，进行测验。教师及时对作业和测验进行批改并进行成绩的通报，对作业完成较差的同学进行沟通，加强指导，以及对学作业中频繁出现的问题进行记录。

作业 考试 新建作业考试

全部 未发布 进行中 已结束 我发布的 全部班级 请输入关键字

第四周作业 已结束 ...

如题所述~

截止时间: 2020.03.28 00:00 0条评论

46	0	2
已批	未批	未交

第四周作业 已结束 ...

如题所述~

截止时间: 2020.03.28 00:00 0条评论

43	1	3
已批	未批	未交

第四周作业 已结束 ...

如题所述~

截止时间: 2020.03.28 00:00 0条评论

96	0	1
已批	未批	未交

作业 考试 新建作业考试

全部 未发布 未开始 进行中 已结束 我发布的 全部班级 请输入关键字

第一章统考 已结束 ...

考试时间: 2020.03.28 20:00 至 2020.03.28 20:30

48	0	0
已批	未批	未交

第一章统考 已结束 ...

考试时间: 2020.03.28 20:00 至 2020.03.28 20:30

47	0	0
已批	未批	未交

第一章统考 已结束 ...

考试时间: 2020.03.28 20:00 至 2020.03.28 20:30

97	0	0
已批	未批	未交

第四周线上测试 已结束 ...

考试时间: 2020.03.27 08:10 至 2020.03.27 12:00

48	0	0
已批	未批	未交

6、答疑解惑

为保证答疑效果，及时解决学生提出的问题，课程结束的第二天晚自习期间，两名教师进行同时在线答疑。同时根据小组长汇报的学生学习情况以及学生的作业、测试情况，教师进行主动的答疑。最后将各类问题汇总，找出学生的误区和盲点。

