

任你“新冠”张牙舞爪 我辈“线上”闲庭信步

——计算机技术系网络教研室“战疫”记

庚子鼠年初，“新冠”肺炎疫情突至，来势汹汹、张牙舞爪，全国上下众志成城，打响了一场疫情防控的人民战争。居家防护不能出家门，师生无法面对面“教”与“学”。为保证教学正常运行，计算机技术系网络教研室迎难而上，面对“疫”困，思变通，齐谋略，重实践，遵照学院统一部署，陆续实施各项网络教学改进措施，“停课不停教、停课不停学”，以“江信人”不断“求实”“创新”、努力开拓、永不言败的勇气和智慧，“铁肩担道义、妙手著文章”，不负选择，不负信任，不负“云端莘莘学子”。

积极开展教研室活动 努力探索网络教学具体操作模式

此次疫情，时间长，史无前例。刚开始确定采用线上教学时，许多问题都迫切需要找到答案，从情理上讲，当然完全可以等待学院领导和系里面的指示。但形势不允人、时间不等人，教研室在学院领导、系领导的高度关注下，尝试用各种方法进行线上会议、小组讨论，最终确定使用超星平台作为基础，利用腾讯QQ群中的在线课堂、屏幕分享等工具进行教学和开展教研室活动，不断适应新形势和新环境下的工作要求，做到了不减时、不减量，甚至超过了原有的线下工作力度，实现了教学工作的正常运行。

其具体做法和工作成效主要为：

利用QQ会议，教研室平均每周开展一次以上的在线会议，传达并完成学院、系里布置的各项任务。比如：全面推行课程的网络化，22门课程全面按质按量推展开来。其中《网络安全与管理》、《服务器端技术》、《传感网技术》、《嵌入式开发》、《网络系统架构(Linux)》、《网络设备互联》《单片机技术》等课尤为突出。有两门课程被推选为学院优秀在线课程，并申报江西省级精品在线开放课程。《网络安全域管理》课程选为代表学院参加江西省2020年线上教学能力比赛的课程。

组织教研室老师学习“新国标”——高等职业学校专业教学标准。针对网络技术专业、物联网专业、云计算专业、智能控制等专业的国家标准，结合各专业“1+X”的考证需求，依

据现有的教学条件，经过多次讨论与反复修改，完成了培养方案的修订，提交教务处。

在校企合作方面，积极推进学院“百校行”工作，对接南昌酷哦文化传播有限公司的网络优化项目。另外，与华为网络学院的相关老师对接，实施更深层次的接地气式合作。由18级网络2-7班组成的三个教学班级的《网络设备》课程，分别由公司的三位讲师负责。

积极配合学院专业建设工作。4月份，贺志明院长对计算机技术系的实训室建设进行实地考察，并提出具体要求。教研室遵照贺院长的指示，按照2019年的财政预算，配合实训站，稳步实施实训室的建设，对需要购置的教学设备进行多次讨论和认证，以便满足教学和“1+X”考证的需求。

组织教研室老师进行在线听课，互相学习，不断提高教研室教师的线上教学能力。

以《网络系统架构(Linux)》课程为例 看我辈在“线上”如何闲庭信步

《网络系统架构(Linux)》课程是计算机网络技术专业、云计算技术专业等相关网络专业的专业核心课程，也是计算机应用技术专业及其他专业的网络运维技术类拓展课程。课程主要面向高职学生及Linux爱好者，教学内容包括Linux操作系统、网络服务器的配置、管理与维护的入门课程，侧重网络服务的实用性技术及实际应用。

课程教学应以“立德树人”为思政主线。在教学过程中，网络教研室要求担任该课程的任课教师将思政教育与技术知识相融合，对课程内容进行重新梳理与编排，以实现技能系统化、项目模块化、互动信息化。在教学内容上，将课程资源加入疫情防控期间时事热点元素，将实践素材更新为与热点有关的课程知识(Linux指令操作)，传达防护知识，思政与技能相结合。培养学生具备社会责任感，让学生热爱专业知识，为祖国培养新时代网络系统“匠人”。

线上教学采用超星学习通、QQ直播/QQ群聊相结合的翻转课堂教学模式。课程以学习任务为起点，以实用为原则，

基于超星学习通平台建设线上课程,实现“人人皆学,处处能学,时时可学”。

详细分解各具体招式如下:

《网络系统架构(Linux)》课程,资源丰富,涵盖大量视频、

文档、动画、习题等元素。学生可以实时登陆学习通平台进行学习。课堂学习时,通常以发布通知的方式,提醒学生完成线上学习任务。



图 1 18 级网络班学生线上学习《网络系统架构》课程

线上翻转课堂教学模式:坚持“教、学、做”合一。在线上教学过程中,教师通过 QQ 直播分享屏幕,进行教学演示。一

方面,学生可以在线上同步记录课程笔记,提高学生学习动力。另一方面,可以在 QQ 课程群中,进行在线互动答疑。



图 2 授课教师线上教学直播



图 3 18 级网络班学生学习笔记



图 4 在线答疑

课程知识体系结构将思政教育与技术知识融合, 创新知识体系, 深化教学改革。以发布讨论的方式和学生共同探讨。热门话题一: “以 Linux 的方式, 为武汉加油!” 在这个非常时期, 我们通过对 Linux 的学习, 以 Linux 的

方式为“武汉加油”, 给来自武汉的朋友更多的关怀与理解, 帮助他们一起度过艰难的日子。图中是 Linux 的语句, 请你按顺序补充完整, 为武汉加油。(78 条回复)



图5 讨论热门话题“以 Linux 的方式,为武汉加油”

热门话题二:“Linux 版本”

吗?请举例说出5种不同的Linux操作系统并说明其特点。

什么是Linux发行版本?你知道Linux操作系统有哪些

(80条回复)



图6 讨论热门话题“Linux 版本”

课程习题内容依据人才培养方案,对标“1+X系列”和Linux行业证书,精心设置大量试题,提升学生就业含金量。课

后学生可以通过作业线上答题的方式,提升理论和实践技能,增强未来就业信心。

网络系统架构(L...课程门户

首页 活动 统计 资料 通知 作业 考试 讨论 管理

课程资料 | 题库 | 作业库 | 试卷库 |

全部题型 难度 是否使用 按标题搜索 题型设置 查看题目详情 添加题目 添加目录 批量导入

共 369 题

序号	目录	题型	难易	题量	使用量	创建者	创建日期	操作
1	Linux操作系统属于()	单选题	易	1	3	吴琛	2020-02-10	🔍 📄 🗑️ ⬆️ ⬇️
2	下列哪些操作系统是Linux系统()	多选题	中	1	3	吴琛	2020-02-10	🔍 📄 🗑️ ⬆️ ⬇️
3	与Windows操作系统相比, Linux操作系统的优点有()。	多选题	中	1	3	吴琛	2020-02-10	🔍 📄 🗑️ ⬆️ ⬇️
4	LINUX操作系统是由()国人编写的?	单选题	难	1	5	高峰	2020-02-14	🔍 📄 🗑️ ⬆️ ⬇️
5	LINUX操作系统诞生于	单选题	易	1	5	高峰	2020-02-14	🔍 📄 🗑️ ⬆️ ⬇️
6	LINUX操作系统诞生于:	单选题	中	1	2	高峰	2020-02-14	🔍 📄 🗑️ ⬆️ ⬇️
7	LINUX操作系统的优点是:	多选题	中	1	3	高峰	2020-02-14	🔍 📄 🗑️ ⬆️ ⬇️
8	LINUX操作系统的优点是	多选题	难	1	2	高峰	2020-02-14	🔍 📄 🗑️ ⬆️ ⬇️
9	LINUX操作系统的主要组成部分有	多选题	难	1	3	高峰	2020-02-14	🔍 📄 🗑️ ⬆️ ⬇️
10	linux的shell可分为	多选题	中	1	3	高峰	2020-02-14	🔍 📄 🗑️ ⬆️ ⬇️
11	LINUX的实用工具可分为以下几类	多选题	难	1	3	高峰	2020-02-14	🔍 📄 🗑️ ⬆️ ⬇️
12	Linux的版本号可分为几种	单选题	难	1	3	高峰	2020-02-14	🔍 📄 🗑️ ⬆️ ⬇️

图7 讨论热门话题“Linux 版本”

课程考核方式多元化,以学生参与签到、课堂互动讨论、作业、测验、观看视频学习等多种大数据情况,按照标准化测

量要求,构建多元化考核体系,落实学生上课情况及反馈教学质量。



图8 学生作业完成情况

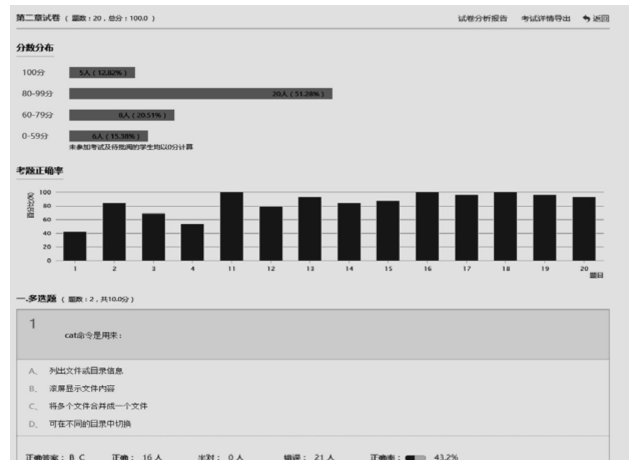


图9 学生测验完成情况