

细致入微、多管齐下提升在线实践教学质量

——《信息安全数据分析实践》在线教学

《信息安全数据分析实践》是面向大数据管理与应用（简称数管）专业学生的专业必修课，旨在培养学生综合运用数据分析方法与信息技术来解决信息系统风险事件的能力，促进数管专业数据分析培养目标的实现。任课教师刘晓梅通过细致入微的教学安排，多管齐下，有力保障了线上实践教学质量。

1、授课方式充分利用各种信息平台，建立与学生无时无刻的有效沟通。

这门课采用“腾讯会议+雨课堂+微信群”的授课方式。1) 通过腾讯会议教师直播课程内容，学生进行成果展示和答辩；2) 雨课堂是授课的辅助工具，线上课程学生听课容易走神，使用雨课堂随时提问，让所有学生积极参与到课堂中，教师也实时了解学生的听课情况和出勤情况；3) 学生课后可以在微信群随时提问，教师及时解答，基本解决了不能线下面对面指导带来的问题，让学生能顺畅进行实践；4) 要求自己每堂课精神饱满，打开视频让学生看到老师，感受到老师状态，营造类似教室授课的真实环境。



2、授课内容因材施教，课堂形式丰富，满足课程对应的毕业要求，让教学质量和效果有质的提升。

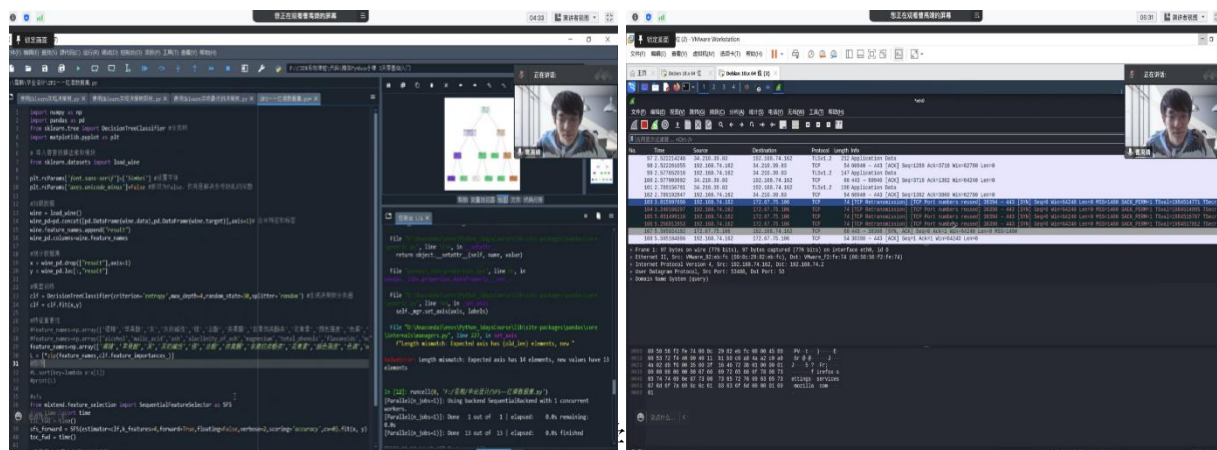
1) 授课内容在管科的基础上有所调整，尽管都是《信息安全数据分析实践》，这学期面向的是数管 1901，是数管专业的第一届学生，针对“传统教学内容对于数管有吃不饱”的现象，这学期内容增加了数据扩展、数据特征分析，数据可视化的要求，信息安全数据采用最新版本，重在提高学生知识面，提高学生素质，培养学生利用机器学习的理论和方法解决问题的能力，为培养高素质应用型、创

新型人才奠定基础。

文稿	
	课程大纲--信息安全数据分析实践.docx
	授课计划--信息安全数据分析实践.doc
PDF 文稿	
	机器学习 Machine Learning (Chinese Edition)-西瓜书-参考书.pdf
	机器学习实战-中文版-带目录版-参考书.pdf
	Network Security Through Data Analysis-参考书.pdf
	Web安全之机器学习入门-教材.pdf
演示文稿	
	第1讲 信息安全数据分析实践内容.pptx
	第2讲 计算机网络协议回顾.pptx
	第3讲 网络攻防技术简介.ppt
	第4讲 机器学习介绍.pptx
开发者	
	Wireshark-win64-3.6.3-抓包.exe
其他	
	机器学习实战源代码-参考资料.rar
	CICFlowMeter-master-特征提取.zip
	pycharm-professional-2021.3.3.dmg

图 3.《信息安全数据分析实践》课程资源

2) 充分借力在线优势，引入优秀案例资源。课堂形式除了教师授课和学生讨论、答辩，还在第二次课邀请了信息安全专业高一届的学长介绍信息安全数据分析的经验、心得、方法和成果，把没有接触过信息安全知识的数管学生引进门，起到抛砖引玉的作用，让每一届学生的成果传承下去。网上授课也为这种授课形式带来了更多的资源与便捷。



在多种信息平台的帮助下，《信息安全数据分析实践》在线实践教学已经越来越稳定了。每一次的教学设计强调一切教学活动以学生为中心，遵循以增加学生自主学习机会，提升学生组织合作能力、查阅资料、分析问题解决问题、编程等能力。

网络授课看似简单,但事实上为了保证在线学习与线下课堂教学质量实质等效,每一次授课都需要任课教师付出比线下更多用心的思考、精心的设计和辛勤的准备。正是因为诸多刘晓梅老师们的用心、耐心与真心,倾情付出、全力以赴,才有疫情之下的教学实施与保障。

(供稿: 信息管理学院)