

《水环境监测》课程思政案例库

序号	课程内容切入点	思政元素融入形式	思政元素及成效	素材形式
1	开学第一课、实验室基础知识与安全	专业技能操作易剖析	实验室安全意识、环保意识培养	课件、教师示教
2	实验室用水及质量控制	典型案例质量控制分析	生态文明、质量意识培养	视频、时事新闻
3	水环境监测报告的编制与要求	真实企业案例	实事求是、社会主义法制观	时事新闻、视频
4	地表水样采集概述	视频、新闻	生态文明、职业担当	企业现场视频
5	水温、电导率、pH值、浊度的测定	演示实验、企业视频	有序操作的思维	教师示教
6	溶解氧的测定	1+X证书标准	规范操作、精准	证书考核分析
7	河水样品的采集	技能竞赛题库、教师科研项目	家国情怀、团队合作	社科联调研视频
8	挥发酚的测定	第三方公司工作场景	劳动、安全、环保意识	企业工程师视频
9	水源水样品采集	无人机采样新技术引入	创新思维、中国制造	习主席南阳南水北调考察
10	氯离子的测定（自动滴定法）	数字滴定仪新技术引入	与时俱进、职业自豪	生态环境局真实工作场景视频
11	硝酸盐氮的测定（离子色谱法）	大型仪器的操作	务实、有序、精准	动画、游戏
12	大肠菌群的测定（滤膜法）	企业真实工作场景	职业担当、职业责任	企业操作视频
13	氟化物的测定	扶贫案例	乡村生态振兴	扶贫视频导入
14	水质连续自动监测	地表水典型站房案例	家国情怀、发散思维	黑岗口视频
15	污水水样的采集	校园实训基地	安全环保意识	校区污水厂实地调查
16	色度及SS的测定	典型企业案例	量变、质变思想	企业偷排实时案例
17	氨氮的测定	专业技能竞赛题库	有序、精准、环保	实验练习
18	六价铬的测定	典型企业案例	职业责任、职业担当	企业偷排实时案例
19	铜、锌、铅、	典型企业案例	关注民生、实事求是	企业偷排实时案

	镭的测定		是	例
20	水污染连续自动监测	本地污水厂现场案例	爱国情怀、职业认同	本地污水厂现场视频