

晋城职业技术学院

智能化煤矿测风方法



课程名称： 矿井智能通风
授课班级： 煤层气采输技术、通风与安全技术
任课教师： 黄家满
教学系： 矿业工程系

| 课题 | 智能化煤矿测风方法 | | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|
| 授课时数 | 2课时 | 授课地点 | 乐业楼 |
| 教学目标 | 知识目标： 1. 掌握智能化煤矿主要测风方法； | | |
| | 能力目标： 1. 能正确选择和使用测风方法； | | |
| | 素质目标： 1. 培养学生分析、解决问题的能力； 2. 培养学生严谨规范的专业态度。 | | |
| 教学重点 | 不同测风方法对比 | | |
| 教学难点 | 测风结果校正； 自动测风装置 | | |
| 教学资源 | 多媒体课件，学习通平台，视频 | | |
| 教学方法 | 问题引导法、启发讨论法、视频学习法、任务教学法 | | |
| 教学用具 | PPT、电脑 | | |
| 教学环节 | 教学内容 | 教法学法 | 时间 |
| 课前 | 1. 学习通平台预习 | 学习通发布任务 | |
| 课中 | 1. 导入 利用《煤矿安全规程》关于测风的规定导入新课。 2. 教学展开 (1) 按测风方法对学生进行分组； (2) 学生展示； (3) 教师与学生共同提出问题，学生对不同测风方法进行对比讨论； (4) 引入智能化煤矿工程实例，对比人工测风方法与无人自动测风方法。 3. 教师总结 | 学生分组合作讨论 视频学习 | 2课时 |
| 课后作业 | 完成学习通作业 | 作业强化 | |
| 课程思政 | 1. 通过引入《规程》规定，培养学生严谨规范的职业态度； 2. 通过分组讨论，培养学生分析问题、解决问题的能力和合作意识； 3. 通过智能化煤矿工程实例的引入，增加学生的学习兴趣和自信。 | | |

