

教学资源库

智能工程机械运用技术专业国家教学资源库涵盖了专业园地、课程中心、技能实训中心、微课中心、动画中心、虚拟仿真实训中心、双创及文化教育中心、智能控制课程中心、素材中心等九大资源中心，以及1+X考证、课程思政、社会服务、校企合作产教融合四大特色栏目。资源库中有各种图片、视频、动画、虚拟仿真、PPT课件、测试题库、学习工作页、教学案例、企业案例等一系列完整的材料。能满足教师、学生、企业及社会学习者资源需求。

教学资源库不断提升专业的办学水平、增强专业的影响力。专业资源库通过系统设计、先进技术支撑、开放式管理、网络运行、持续更新的方式，在全国高职院校同类专业中推广应用，实现全国范围内共享，满足智能工程机械运用技术专业相关高等职业院校教师教学需求，使全国工程机械运用技术专业中、高职在校生受益，带动全国智能工程机械运用技术专业教学模式、教学方法的系统化改革及其相关专业群发展，提升我省乃至全国高职相关专业人才培养质量与社会服务能力。

工程机械类专业校企协同“一标准三核心九共同”人才培养模式共完成《工程机械管理》、《工程机械电气控制系统检测与维修》两门课程的资源库建设，详细信息如下。

■ 工程机械管理：

《工程机械管理》是针对工程机械运用、维修、服务、管理等岗位能力进行培养的一门应用技术专业核心课程。通过教学使学生学习工程机械管理的内容、原理、方法和程序，掌握工程机械设备管理工作的一般规律，并将其应用于工程机械的使用、维修、技术服务等任务的计划、组织、控制等工作中；能够组织开展各类工程机械专业技术业务培训；辅助企业领导实施工程机械决策管理；建立施工企业的工程机械设备技术档案，填报、统计、分析相关数据；完成工程机械设备技术状况评价和使用、经营业绩评比；掌握工程机械经营管理方法及业务承

揽与设备租赁；掌握工程机械合理使用标志及常用工程机械运行材料的性质、品种、规格与使用要求；掌握工程机械维护保养分类、维护保养作业内容及管理要求；编制工程机械设备维护保养计划、修理计划及生产工艺组织；完成工程机械设备单机使用经济核算；能够预防、处理工程机械事故。

https://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=5xoamarh4noa5nawywucg

The screenshot shows the ICVE MOOC platform interface. At the top, there is a navigation bar with 'APP', '公众号', '教师工作室', '我的学习中心', '我的收藏', and '微信登录'. Below this is a secondary navigation bar with '首页', '课程思政', '专业群', '资源库', '职教云', 'MOOC学院', and '中职频道'. The main content area features a banner for '职业教育数字化学习中心' and a course card for '工程机械管理'. The course card includes an image of a bulldozer, the course title, and details: '所属项目: 智能工程机械运用技术 (工程机械运用技术) 项目来源: 国家项目', '所属分类: 交通运输大类 > 道路运输类 > 智能工程机械运用技术', '课程性质: 专业核心课', and '学时: 62'. There are buttons for '参加学习', '课程收藏', and '课程分享'. Below the course card, there is a '教学大纲' (Syllabus) section with a '课程导视' (Course Guide) table. The table lists the course standard and the management technology for engineering equipment, with sub-points: '掌握企业管理与工程机械设备管理知识', '学习现代管理技术', '明确工程机械管理在企业管理中的地位和作用', '学习国外工程机械设备管理技术', and '学习中国工程机械设备综合管理技术'. On the right side, there is a '主讲教师' (Lead Instructor) section for '张爱山 教授' (Professor Zhang Aishan), with a bio: '云南交通职业技术学院 从事工程机械专业教学35年, 拥有丰富的理论与实践教学经验, 是云南省高校教学名师, 被授予“云岭教学名师”、“享受云南省政府特殊津贴专家”、“全国公路优秀科技工作者”。' Below this is a '教学团队' (Teaching Team) section with a smiley face icon.

■ 工程机械电气控制系统检测与维修：

工程机械电气控制系统检测与维修课程是工程机械运用技术专业的核心课程。课程以培养学生的职业综合能力确定教学目标，结合工程机械行业岗位的生产实际及技能需求，突出工程机械电气控制系统技术及职业素养的培养。通过本课程的学习，能够使大家掌握电气控制系统相关的基础理论知识，具备使用常用

工具和检测仪器设备的能力,具备工程机械电气系统的拆装、调整、诊断、检测和维修等基本技能和方法,为后续专业课程学习和今后职业技能的进一步提高奠定基础。

https://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=m42sag6r3rrgxmtvozknxa

The screenshot shows the course page for '工程机械电气控制系统检测与维修' (Detection and Maintenance of Electrical Control System of Engineering Machinery). The page features a navigation bar with 'icve' logo and various user options like 'APP', '公众号', '教师工作室', '我的学习中心', '我的收藏', '微信登录', and '登录'. Below the navigation bar, there are tabs for '首页', '课程思政', '专业群', '资源库', '职教云', 'MOOC学院', and '中职频道'. The main content area includes a banner for '职业教育数字化学习中心' and a course card with the following details:

- 课程名称:** 工程机械电气控制系统检测与维修
- 所属项目:** 智能工程机械运用技术 (工程机械运用技术) 项目来源: 国家项目
- 所属分类:** 交通运输大类 > 道路运输类 > 智能工程机械运用技术
- 课程性质:** 专业核心课
- 学时:** 64
- 当前周期:** 第六期: 2022-08-01 至 2022-12-31
- 历史周期:** (dropdown menu)
- 关键词:** 工程机械, 电气控制系统, 检测, 维修

Below the course card, there are buttons for '参加学习', '课程收藏', and '课程分享'. The page also has a '教学大纲' (Syllabus) section with a '课程导视' (Course Guide) table:

课程导视
课程标准
课程导学
工程机械电气控制系统检修的基础知识
认知电气控制电路
认知电气控制电路的辅助设备
识读电气控制电路图
学习常用检测工具使用

On the right side, there is a '主讲教师' (Lead Teacher) section featuring 王霁霞 (Associate Professor) and a '教学团队' (Teaching Team) section featuring 代绍军 (Associate Professor) and 何俊美 (Lecturer).