

《国网“数智化”建设在班站所的运用》课程大纲

课程模块	单元内容	课时
第一单元 电网企业“数智化”转型的背景分析	<p>第一节：迅猛变化的新时代电力企业的“响应能力”</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、新时代 90/10 法则--属于我们的帆板准备好了吗？ 2、互联网思维在电力企业管理活动中的运用 3、电力智慧能源对经济社会发展的展望 <p>第二节：电网企业“数智化”转型的三大背景</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、“数智化”转型，是数字中国数字经济发展的需要 2、“数智化”转型，是国内电网企业改革发展的需要 3、“数智化”转型，是电网企业提升企业竞争力的需要 	60 分钟
第二单元 数智化班站所转型建设需要解决的核心问题	<p>第一节：深度解析数智化班站所建设的重大意义</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、“数智化”转型价值与意义 2、“数智化”转型目标 3、“数智化”转型为班站所带来的六大竞争力 4、“数智化”技术如何改变传统业务规则 <p>第二节：什么是“数智化”班站所建设</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、对“数智化”班站所建设的基本认知 2、“数智化”班站所建设的思路 3、“数智化”班站所建设的要求 4、“数智化”班站所建设“业务自动化” 5、“数智化”班站所建设“作业移动化” 6、“数智化”班站所建设“管理智能化” 	60 分钟
第三单元 数智化班站所建设的重难点	<p>第一节：数智化班站所建设的四个重点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、数据标准规范的建立 2、管理机制的建立 3、人才队伍的建立 4、数据管理方法论的建立 <p>第二节：数智化班站所建设的新技术引进与运用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、企业组织结构的变革，部分传统组织面临改组 2、工作模式、生产模式的变革的适应性 3、人工智能应用于管理与决策方面的可靠性有待验证 	60 分钟
第四单元 “数智化”班站所建设的机遇与挑战	<p>第一节：“数智化”班站所长应具备的知识</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、什么叫“数智化”转型 3、“数智化”转型与智能制造发展轨迹 4、构建“数智化”班站所允许先行先试 5、如何构建“数智化”班站所完备的数据基础 6、“数智化”班站所转型的路线图 <p>第二节：数字电网进一步提升客户服务水平</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、什么是数字电网与数字电网的两个属性 2、“数智化”电网发展方向与平台建设 3、“数智化”转型的目标是建成“数智化”企业 4、“数智化”转型的关键点 	90 分钟

	5、“数智化”转型成功的五大关键要素	
第五单元 “数智化”班站所建设的策略与愿景	第一节：外部市场端“数智化”转型重点策略与愿景 1、一项基础举措 2、两项模式创新 第二节：内部生产和管理端“数智化”转型重点策略与愿景 1、发展智慧监测巡检技术，实现资产运维降本增效 2、发展智慧态势感知技术，实现安全防范未雨绸缪 3、发展智慧装备作业技术，满足能源安全可靠要求 4、打造调度台上智能顾问，实现企业调度业务协同 5、打造综合智慧运行体系，提升生产指挥穿透能力 6、打造智慧资金管理体系，落地资源统筹精益管理 7、创新智慧内控监测方法，提升运营风险防控效能 8、聚合人工智能办公技术，提升员工沟通协作效率	60 分钟
第六单元 “数智化”班站所建设的平台设计	第一节：深化班站所基层应用，释放基层动能 1、感知应硬件终端建设到感知软件后台搭建 2、实现数据采集智能化、基层负担简约化 第二节：夯实班站所数据基础，深挖数据价值 1、整合统一的数据管理平台，实现多业务混合数据贯通 2、变局部业务流优化为协同业务流 3、实现整体业务流优化，寻找“全局最优解” 第三节：强化班站所平台管控，推动智能改革 1、应用云计算与 5G 新技术平台植入 2、实现智能监控、分析、预警、预案四环管控平台建设 第三节：通达班站所生态建设，推动外部协同 1、推动电网企业产业链上下游生态协同 2、资信评价、供应商管理、技术共享	60 分钟
第七单元 班站所如何做到“数智化”转型	第一节：班站所“数智化”建设的基本构架 1、班站所“数智化”建设应用业务架构 2、班站所“数智化”建设应用技术架构 3、班站所“数智化”建设“双碳”目标架构 第二节：“数智化”转型的关键点 1、不是“大而全”；而是“准而精” 2、不是“热点组合”；而是“需求点组合” 3、不是“盲目跟风”；而是“为我所用” 4、不是“形成报告”；而是“达成共识” 5、不是“整体启动”；而是“速赢落地”	