

M407013B

智能电网与能源互联网

(2 学分, 32 学时; 专业拓展选修课; 适用专业: 电气工程及其自动化; 先修课: 电路)

智能电网与能源互联网课程是电气工程专业选修课程, 是构筑合理专业结构、培养工程综合素质、拓展前沿视野的重要课程。课程的主要目标是掌握智能电网与能源互联网的基础理论、关键技术、发展现状和趋势, 培养科学研究、学术创新和解决工程问题的能力。为建设中国特色国际领先的电力能源互联网建设培养中坚力量

课程共包含 3 个部分内容。其中, “智能电网与能源互联网概述”; 主要讲解智能电网与能源互联网建设背景和发展趋势; “智能电网与能源互联网基础理论与关键技术选讲”; 涵盖了智能配电网、智能用电、分布式电源与微电网、综合能源系统运行分析等核心理论与技术; “智能电网与能源互联网前沿研究成果选讲” 重点介绍了人工智能和区块链技术应用、电力交通融合、电网信息物理系统等前沿研究领域。