

M107001B 电气工程导论

(1 学分, 16 学时; 课程平台: 专业教育平台; 课程模块: 学科基础课程; 适用专业: 电气工程及其自动化; 先修课: 无)

本课程是电气工程及其自动化专业的技术基础课, 是一门学科导航性课程。课程通过对电气工程领域的基本知识和电气工程各学科方向和新技术的介绍, 既包括电气工程及其自动化专业所涉及的电机与电器、电力系统及其自动化、电力电子与电力传动、电工理论新技术各方面, 使学生能够对即将学习的专业知识有全景式的了解, 也会使学生了解计算机、信息通信、大数据、人工智能等新技术与电气工程专业的交叉、融合及应用。通过介绍环境保护和社会可持续发展的理念和内涵, 使学生了解电气工程学科在其中的作用和产生的影响。结合电气工程领域的快速发展, 让学生感受和了解祖国日新月异的变化, 使学生的爱国热情、专业兴趣与努力学习兼收并蓄。