

培养目标：本专业旨在培养德、智、体、美、劳全面发展的社会主义建设者和接班人，培养掌握电气工程与控制系统的基础理论知识与技术，接受现代工程训练，能在电力系统、电气设备制造、新能源利用等领域，从事与电气工程有关的系统设计、施工、运行、技术管理等方面工作的具有扎实基础理论知识、实践能力强、创新创业思维活跃、综合素质高、满足行业需求的高级应用型人才。

主要课程：电路原理、模拟电子技术、数字电子技术、工程电磁场、自动控制原理、电力电子技术、电力工程基础、电机学、运动控制系统、电力系统分析等。

就业方向：毕业生能够在电力系统、电气设备制造、新能源利用等领域，从事与电气工程有关的系统设计、施工、运行、技术管理等方面工作。也可攻读电气工程及相关学科的硕士学位。

学制学位：学制四年，符合条件可授予工学学士学位。

素质高、满足行业需求的高级应用型人才。

主要课程：电工技术、电子技术、单片机原理及应用、机械设计

基础、机械制图、工程力学、液压与气压传动、自动控制原理、电气控制与 PLC、机器人机构学、移动机器人技术、机器人传感器与检测技术、机器人控制技术、工业机器人系统设计、工业机器人工作站系统集成设计、移动机器人创新实践、工业机器人离线编程仿真与操作训练、工业机器人工作站系统集成综合训练等。

就业方向：毕业生主要从事工业机器人整机研发和设计、机器人关键零部件研发、机器人系统设计与应用、智能制造系统维护、机器人整机和关键零部件测试与性能分析、机器人科研和教学等工作，也可攻读机器人工程及相关学科的硕士学位。

学制学位：学制四年，符合条件可授予工学学士学位。

车辆工程专业

培养目标：本专业旨在培养德、智、体、美、劳全面发展的社会主义建设者和接班人，培养



地铁列车全自动、半自动车钩实验平台



地铁转向架制动系统实验平台

掌握宽厚数理、力学、机械设计和车辆工程基础知识与技术，接受现代工程训练，从事轨道车辆工程领域科学研究、技术开发、运行维护和市场营销等方面工作的具有扎实基础理论知识、实践能力强、创新创业思维活跃、综合素质高、满足行业需求的高级应用型人才。

主要课程：机械制图、工程力学、电工电子技术、机械设计基础、自动控制原理、电气控制与 PLC、微机原理与接口技术、轨道车辆电力电子技术、轨道车辆装备、轨道车辆传动与控制、轨道车辆设计、轨道车辆牵引与制动、轨道车辆制造、城市轨道交通车辆检测技术、轨道车辆运用工程、三维设计与制图、城市轨道交通车辆强度及动力学等。

就业方向：毕业生主要面向大湾区轨道交通装备产业的相关企业事业单位，从事轨道车辆整车及零部件研发设计、制造检测、运用维护、检测诊断和运行管理等工作，也可攻读轨道车辆工程及相关学科的硕士学位。

学制学位：学制四年，符合条件可授予工学学士学位。