



機械工程專業

★ 培養目標

本專業培養德、智、體、美、勞全面發展的社會主義建設者和接班人，具有一定的文化素質和良好的社會責任感。掌握當代機械科學和智能工程領域的理論與技術，接受綜合素質訓練，具有思維敏捷、誠信務實、思路開闊及創新解決複雜工程實際問題的能力，畢業後能在機械工程及海工裝備、數字工業和相關交叉領域等從事機電產品設計與製造、海工及智能裝備的科學研究、技術開發、工程應用和運營管理等方面工作的基礎理論扎實、實踐能力強、創新創業思維活躍、綜合素質高、滿足行業需求的高級應用型人才。

★ 主要課程

機械製圖、工程力學、機械設計基礎、電工與電子技術、工程材料及成型工藝、電氣控制與PLC、液壓與氣壓傳動、機械製造技術、數控技術、自動化製造系統、機械測繪實踐、電氣控制技術綜合實踐、CAD/CAM項目實踐、機電液（氣）組合實踐、工程項目驅動性實踐、機械設計課程設計、機械製造技術課程設計等。

★ 就業方向

畢業生可從事智能制造裝備及其核心零部件、海工裝備、微機械、動力機械、檢測裝置、工程智能裝備及工程教育等方面的開發、設計、製造、管理、營銷、技術服務及教學科研工作。也可攻讀機械工程及相關學科的碩士學位。

★ 學位學制

學制四年，符合條件可授予工學學士學位。



數控加工實驗平台



液壓與氣動實驗平台

機器人工程專業

★ 培養目標

本專業旨在培養德、智、體、美、勞全面發展的社會主義建設者和接班人，培養掌握機器人工程的基本理論知識與技術，接受現代工程訓練，能在機器人、智能制造等領域，從事機器人核心部件、系統、工作站、自動化生產線的技術開發、應用維護及管理等方面工作的具有扎實基礎理論知識、實踐能力強、創新創業、思維活躍、綜合素質高、滿足行業需求的高級應用型人才。

★ 主要課程

電工技術、電子技術、單片機原理及應用、機械設計基礎、機械製圖、工程力學、液壓與氣壓傳動、自動控制原理、電氣控制與PLC、機器人機構學、移動機器人技術、機器人傳感器與檢測技術、機器人控制技術、工業機器人系統設計、工業機器人工作站系統集成設計、移動機器人創新實踐、工業機器人離線編程仿真與操作訓練、工業機器人工作站系統集成綜合訓練等。

★ 就業方向

畢業生主要從事工業機器人整機研發和設計、機器人關鍵零部件研發、機器人系統設計與應用、智能制造系統維護、機器人整機和關鍵零部件測

試與性能分析、機器人科研和教學等工作，也可攻讀機器人工程及相關學科的碩士學位。

★ 學位學制

學制四年，符合條件可授予工學學士學位。



工業機器人綜合實訓平台



移動機器人實驗平台

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 and 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。

★ 学位学制

学制四年，符合条件可授予工学学士学位。



地铁动车转向架实验平台



地铁转向架制动系统实验平台