

## 机械制造及其自动化专业

**专业代码：**460104

**学 制：**全日制 3 年，学生可以分阶段完成学业，除应征入伍和创业学生外，原则上应在 5 年内完成学业。

**专业介绍：**机械制造及其自动化专业是一门涉及广泛领域的重要工程技术学科，主要涉及机械设计、制造、自动化等领域。本专业培养具备机械制造基础知识与应用能力，能在工业生产第一线从事机械制造领域内的设计制造、技术开发、应用研究、以机械设计与制造为基础，融入数字化技术、AI 技术、自动控制技术的交叉学科，主要任务是运用先进设计制造装备与技术，解决现代工程领域中的复杂技术问题，以实现产品智能化的设计与制造、运行管理和经营销售等方面工作的高级工程技术人才。

**核心课程**《电气控制与可编程控制器》《机器视觉与语音识别》《智能机器人技术应用》《工业机器人编程与操作》《工业互联网与智能产线控制》《物流设备智能化技术应用》《数字孪生与虚拟调试》。

本土化德国“双元制”人才培养模式，以雅迪先进制造为载体，开展项目式教学，构建订单式人才培养模式，积极探索建立“校中厂”与“厂中校”实训基地建设模式，按照“实际、实用、实效”的原则，本专业建有 12 个高水平校企合作实训基地、校内机械制造及其自动化高标准实训室 7 个。



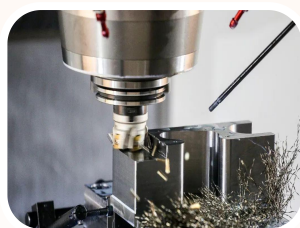
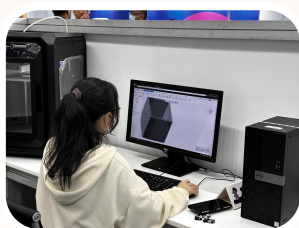
**合作企业：**雅迪科技集团有限公司、广东松润智能科技有限公司、浙江九洲新能源科技有限公司、广东松峰机械有限公司、江苏林芝山阳集团有限公司等 10 多家企业。

**就业方向：**毕业生可以在装备制造业、汽车工业、材料工业、机电产品等工业技术的龙头领域从事设计制造、技术开发、应用研究、运行管理和经营销售等方面工作。主要职业面向包含：数字化制造与工业互联网、智能制造与机器学习、先进制造。

——**数字化制造与工业互联网：**专注于数字化制造技术、工业数据分析、云制造等领域，适合对信息技术和制造业融合有浓厚兴趣的学生。未来发展趋势包括工业云平台、工业大数据的应用，对应的职位有数据分析师、数字化制造工程师等。

——**智能制造与机器学习：**涉及智能控制系统、工业机器人、人工智能在制造中的应用，适合对自动化和智能化领域感兴趣的学生。未来的趋势包括人机协同、智能制造技术的深度融合，对应的职位有智能制造工程师、机器学习工程师等。

—— **先进制造：**聚焦于高端装备的设计、制造、加工等领域，适合对精密加工、智能制造感兴趣的学生。未来的发展趋势包括新加工技术创新、绿色制造，对应的职位有机加工工程师、工艺工程师、质量工程师等。



**薪酬预期：**机械制造及其自动化专业的就业前景是广阔的。依托雅迪上下游 400 多家供应链企业，学生在校即可参加带薪实习，毕业转正后年薪 8 万-15 万，部分优秀毕业生转正后年薪高达 20 万以上。