



# 专业介绍

笃学  
敬业  
求是  
创新



公众号



官网



微博

## 本科专业(本科学制四年)



### 机械与车辆工程学院

#### 机械设计制造及其自动化

本专业是国家级一流本科专业、国家特色专业、吉林省特色高水平专业、吉林省高等学校本科品牌专业。  
**培养目标：**本专业培养德智体美全面发展，适应中职教育改革发展需求，培养热爱职业教育事业，具有强烈社会责任感和良好职业道德，掌握扎实的材料成型及控制工程基础理论知识、冲压与塑料模具设计制造专业知识，拥有较强的专业软件应用和实践能力，具备职业教育教学、教学研究、教学管理和综合育人能力，具有终身发展潜力，能够在中等职业学校等教育领域从事模具制造技术及相关专业教育教学工作的高素质“双师型”教师资源。

**主要课程设置：**工程图学、理论力学、材料力学、机械设计基础、机械制造技术基础、材料科学基础、材料成型技术基础、冲压成型工艺及模具设计、塑料成型工艺及模具设计、职业教育学、职业教育心理学等。

**授予工学学士学位**

#### 机械设计制造及其自动化

中外合作办学

**培养目标：**本专业培养德智体美全面发展，适应社会发展与经济建设需要，具备协同创新思维和终身学习意识，培养掌握机械设计制造及其自动化相关基础知识、能运用机械设备的专业知识，具备较强技术应用能力，立足吉林、辐射全国，培养热爱职业教育事业，具有强烈社会责任感和良好职业道德，掌握扎实的车工技能、数控机床操作技能、电气控制技能、液压气动控制技能、机械设计与制造技能、应用研究与服务、生产组织与管理等工作，解决相关实际问题的应用型高级工程技术人才。

**主要课程设置：**工程图学、电工电子技术、静力学、专业韩语、能源概论、工程软件应用、动力学、材料力学、第四次产业革命基础设计、机械原理、工程热力学、互换性与技术测量、液压与气压传动、机械零件设计、机械材料学、设备自动化控制、设备热传导学、智能制造技术基础、能源机械装备应用与维护、常规能源设备、新能源设备等。

**授予工学学士学位**

#### 汽车服务工程

本专业是吉林省一流本科专业。  
**培养目标：**本专业适应国家和地方职业教育发展需求，立足吉林、辐射全国，培养具有良好的思想政治素质、人文社会科学素养、勇于创新的工匠精神和职业教育情怀、师德高尚、身心健康、掌握汽车服务工程专业知识和职业教学基本原理和教学方法，具备汽车销售和汽车检测与维修等综合实践能力，职业教育教学与管理、综合育人、终身发展的能力，获得中职教师资格证书和专业相关的职业技能等级证书；能胜任中等职业教育道路运输类汽车相关专业教学和管理工作。“双师型”专业教师。

**主要课程设置：**职业教育学、职业教育心理学、机制制图、机械基础、电工电子技术、汽车构造、汽车电器、汽车服务工程学等。

**授予工学学士学位**

学工作的高素质“双师型”职教师资。  
**主要课程设置：**工程制图、电工电子技术、理论力学、材料力学、机械设计基础、单片机原理及应用、机械工程控制基础、机电传动控制、传感器与检测技术、数控加工工艺与编程、可编程控制器原理及应用、工业互联网、工业机器人、智能生产系统建模与仿真。

**授予工学学士学位**

#### 材料成型及控制工程

本专业是吉林省一流本科专业。  
**培养目标：**本专业立足吉林、辐射全国，适应中职教育改革发展需求，培养热爱职业教育事业，具有强烈社会责任感和良好职业道德，掌握扎实的材料成型及控制工程基础理论知识、冲压与塑料模具设计制造专业知识，拥有较强的专业软件应用和实践能力，具备职业教育

教学、教学研究、教学管理和综合育人能力，具有终身发展潜力，能够在中等职业学校等教育领域从事模具制造技术及相关专业教育教学工作的高素质“双师型”人才。

**主要课程设置：**数学分析、高等代数与解析几何、概率论与数理统计、离散数学、程序设计语言、数据结构、操作系统、NoSQL、计算机网络、云计算、大数据分析、数据挖掘、深度学习、数据清洗、Hadoop技术、Spark应用开发、大数据可视化等。

**授予工学学士学位**



### 电气与信息工程学院

#### 自动化

本专业是吉林省一流本科专业、吉林省高等学校本科品牌专业、吉林省特

种职业教育教学能力、生物化学产品和精细化学产品的研发、工艺设计及生产管理能力，具备创新创业能力，既能在中等职业学校从事相关专业教学工作，又能在日用化工、生物医药和生物能源等领域，从事科学产品研发、产品开发以及技术创新的双师型人才。

**主要课程设置：**化工原理、化工热力学、化学反应工程、化工传递过程、微生物学、发酵工程原理、生物分离工程、生物工程设备、酒精工艺学、氨基酸工艺学等课程。

**授予工学学士学位**

**食品科学与工程类**  
(包含食品科学与工程、食品营养与检验教育)按专业大类招生

**食品科学与工程**  
本专业是国家级一流本科专业、吉林省特色高水平专业。

**培养目标：**本专业培养德智体美全面发展，落实新时代职业教育改革发展和教师队伍建设的需求，引领吉林省中职自动化类专业教育改革和发展，充分掌握自动化专业系统设计与开发、集成与优化、运行与维护方法，深刻理解中职自动化类和机电设备类专业面向、教育教学规律、践行工匠精神，培养具有高尚的师德师风、浓厚的职业教育情怀、扎实的自动化专业知识和实践能力、优良的教学和教研能力、较强的班级管理和综合育人能力、过硬的团队协作能力和创新能力，获得中职教师资格证书、维修电工证或1+X新职业资格证书，胜任中等职业学校自动化类专业教学、综合职业院校专业教学的“双师型”教师资源。

**主要课程设置：**工程图学、理论力学、材料力学、机械设计基础、机械制造技术基础、材料科学基础、材料成型技术基础、冲压成型工艺及模具设计、塑料成型工艺及模具设计、职业教育学、职业教育心理学等。

**授予工学学士学位**



#### 计算机科学与技术

本专业是吉林省特色专业。

**培养目标：**本专业培养具有良好理想信念、高尚的道德情操、广博的仁爱之心、扎实的理论知识，具有从事本专业实际工作和研究工作的初步能力，具备职业

适应国家职业教育改革发展，符合学校具有鲜明职业师范教育特色的应用型大学建设定位，立足吉林、面向东北、辐射全国，培养具有崇高的理想信念、高尚的道德情操、广博的仁爱之心、扎实的自动化专业知识和实践能力、优良的教学和教研能力、较强的班级管理和综合育人能力、过硬的团队协作能力和创新能力，获得中职教师资格证书、维修电工证或1+X新职业资格证书，胜任中等职业学校自动化类专业教学、综合职业院校专业教学的“双师型”骨干教师。

**主要课程设置：**C语言程序设计、面向对象程序设计、数据结构、计算机组成原理、汇编语言程序设计、操作系统、计算机网络、数据库原理与应用、Web 技术基础、安全、Web 安全、协议分析、防火墙技术及应用、网络攻防技术、职业教育学、职业心理学、现代教育技术、专业教学法、职业英语课程开发等。

**授予工学学士学位**



#### 车辆工程

**培养目标：**本专业以新工科建设为背景，着眼社会经济发展和经济建设需求，适

应职业教育改革发展需要，立足吉林、辐射全国，培养热爱职业教育事业，具有强

烈社会责任感和良好职业道德，掌握宽厚扎实的车辆工程专业基础知识，具备宽厚扎实的

职业道德、广博的仁爱之心、扎实的

专业基础理论知识、拥有较强的专

业实践能力，具备职业教育教学、综合

育人和终身发展的能力，能够在中等职

业学校从事信息技术类专业教学工作的“双师型”骨干教师。

**主要课程设置：**电路原理、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、高频电子线路、数字信号处理、单片机原理与应用、通信原理、传感与测量技术、职业教育学、职业教育心理学、现代教育技术、专业教学法。

**授予工学学士学位**

#### 电气工程及其自动化

本专业是吉林省一流本科专业。

**培养目标：**本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有创造、创新、创业理

念和能力，具备解决电气工程问题的能

力，能够胜任电力自动化系统运行与维

护、高电压直流传输和供电配电设计、

高低压电器设备设计及安装、电力电子

与电力传动、智能电网与新能源的开

发利用、电子与控制技术应用等电气工

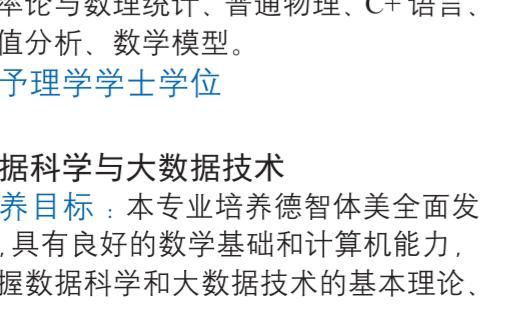
程专业的“双师型”教师。

**主要课程设置：**C语言程序设计、

汇编语言、单片机原理与应用、电

路分析、电气控制原理、传感器与

。



### 数据科学与人工智能学院

#### 数学与应用数学

本专业是吉林省一流本科专业。

**培养目标：**本专业培养德智体美全面发

展，掌握数学科学的基本理论、基本知

识和基本方法，具有运用数学知识和使

用计算机解决实际问题的能力，能在基

础教育、职业教育领域从事数学教学、

研究工作；或在生产、经营及管理部门

从事数据应用、开发研究和管理工作

的复合型人才。

**主要课程设置：**数学分析、高等代数

与解析几何、常微分方程、复变函数、

概率论与数理统计、普通物理学、

。

**培养目标：**本专业培养德智体美全面发展，掌握数学科学的基本理论、基本知

识和基本方法，具有运用数学知识和使

用计算机解决实际问题的能力，能在基

础教育、职业教育领域从事数学教学、

研究工作；或在生产、经营及管理部门

从事数据应用、开发研究和管理工作

的复合型人才。

**主要课程设置：**数学分析、高等代数

与解析几何、常微分方程、复变函数、

概率论与数理统计、普通物理学、

。

**培养目标：**本专业培养德智体美全面发展，掌握数学科学的基本理论、基本知

识和基本方法，具有运用数学知识和使

用计算机解决实际问题的能力，能在基

础教育、职业教育领域从事数学教学、

研究工作；或在生产、经营及管理部门

从事数据应用、开发研究和管理工作

的复合型人才。

**主要课程设置：**数学分析、高等代数

与解析几何、常微分方程、复变函数、

概率论与数理统计、普通物理学、

。

**培养目标：**本专业培养德智体美全面发展，掌握数学科学的基本理论、基本知

识和基本方法，具有运用数学知识和使

用计算机解决实际问题的能力，能在基

础教育、职业教育领域从事数学教学、

研究工作；或在生产、经营及管理部门

从事数据应用、开发研究和管理工作

的复合型人才。

**主要课程设置：**数学分析、高等代数

与解析几何、常微分方程、复变函数、

概率论与数理统计、普通物理学、

。

**培养目标：**本专业培养德智体美全面发展，掌握数学科学的基本理论、基本知

识和基本方法，具有运用数学知识和使

用计算机解决实际问题的能力，能在基

础教育、职业教育领域从事数学教学、

研究工作；或在生产、经营及管理部门

从事数据应用、开发研究和管理工作

的复合型人才。

**主要课程设置：**数学分析、高等代数

与解析几何、常微分方程、复变函数、

概率论与数理统计、普通物理学、

。

**培养目标：**本专业培养德智体美全面发展，掌握数学科学的基本理论、基本知

识和基本方法，具有运用数学知识和使

用计算机解决实际问题的能力，能在基

础教育、职业教育领域从事数学教学、

研究工作；或在生产、经营及管理部门

从事数据应用、开发研究和管理工作

的复合型人才。

**主要课程设置：**数学分析、高等代数

与解析几何、常微分方程、复变函数、

概率论与数理统计、普通物理学、