

**专业代码** 310209

**专业名称** 人工智能工程技术

**基本修业年限** 四年

### **职业面向**

面向人工智能工程技术人员、人工智能训练师等职业，人工智能数据处理、产品实现、应用集成与运维等岗位（群）。

### **培养目标定位**

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和人工智能数据技术、机器学习、深度学习框架及相关法律法规等知识，具备人工智能数据处理、模型构建、系统研发与运维等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事人工智能数据处理与分析、人工智能应用开发等工作的高层次技术技能人才。

### **主要专业能力要求**

1. 具备数据结构与算法分析、程序设计、数据库设计能力；
2. 具备设计典型机器学习算法和深度学习模型，运用人工智能思维解决实际应用问题的能力；
3. 具备计算机视觉、自然语言等领域的业务分析与方案设计能力；
4. 具备数据采集、数据分析与挖掘技能，数据业务分析设计、模型搭建及训练的能力；
5. 能够使用机器学习和深度学习开发框架或工具，具备结合业务场景的模型评估、调优、测试、推理的能力；
6. 能够设计人工智能应用系统开发流程，具备业务系统实现及应用创新的能力；
7. 具备人工智能系统的安装、部署、调测、运维等技能，能够提供人工智能技术支持和服务；
8. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

### **主要专业课程与实习实训**

**专业基础课程：**人工智能数学基础、电路设计基础、计算机系统结构、计算机网络技术、数据结构与算法、程序设计。

**专业核心课程：**人工智能技术与应用导论、数据采集与处理、数据分析与挖掘、机器学习技术与应用、深度学习技术与应用、嵌入式技术与应用、人工智能应用系统开发。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行数据处理与分析、机器学习模型与应用开发、深度学习模型与应用开发等实训。在人工智能行业应用领域的企事业单位进行岗位实习。

## 职业类证书举例

**职业资格证书：**计算机技术与软件专业技术资格

**职业技能等级证书：**计算机视觉应用开发、Python 程序开发、人工智能深度学习工程应用、智能计算平台应用开发、人工智能数据处理

## 接续专业举例

**接续专业硕士学位授予领域举例：**人工智能、计算机科学与技术、软件工程

**接续硕士学位二级学科举例：**人工智能、计算机科学与技术