附件1

**人工智能学院各专业简介**

**机器人工程**

**【培养目标】培养能够从事机器人整机研发、关键零部件研制、机器人驱动控制、机器人集成应用的高素质应用型人才。**

**【核心课程】画法几何及机械制图、工程力学、机械设计基础、电工技术、电子技术、高级语言程序设计、计算机组成与结构、机器人学、计算机控制技术、电机与控制、工业机器人本体设计、工业机器人控制系统、机器视觉及应用。**

**智能制造工程**

**【培养目标】培养能够从事智能产线设计、智能装备研发、生产管理的高素质应用型人才。**

**【核心课程】C语言程序设计、画法几何及机械制图、工程力学、机械设计基础、电工技术、电子技术、控制工程基础、计算机网络技术、数据库技术及应用、工业物联网技术及应用、数控机床、单片机与嵌入式系统、工业机器人技术及应用、生产制造执行系统MES。**

**智能科学与技术**

**【培养目标】培养能够从事智能系统、智能信息处理、智能行为决策等方面的开发设计、工程应用、决策管理等工作的高素质应用型人才。**

**【核心课程】高级语言程序设计、电子技术、Data Structure（数据结构）、智能控制理论与技术、Python语言程序设计、模式识别、计算机组成与结构、计算机网络技术、机器学习、机器人学、数字图像处理、数据库技术、数据挖掘技术、ROS原理与应用、嵌入式系统、单片机原理及应用、DSP技术及应用、工程制图基础、机械设计基础。**

**人工智能**

**【培养目标】培养能够从事机器人、智能产品和环境感知等领域环境建模、图像采集、图像处理、视觉系统设计和底层软件开发等工作的高素质应用型人才。**

**【核心课程】高级语言程序设计、算法编程基础训练、Python语言程序设计、Data Structure（数据结构）、电子技术基础、计算机组成与结构、最优化方法、操作系统、机器视觉与应用、机器学习、深度学习及应用、嵌入式系统及应用、自然语言处理及应用。**