- **人工智能人才培养**
  - **课程学习-23学分**
    - 公共必修课-4学分
      - 外语-2学分
      - 政治-1学分
      - 职业伦理-1学分
    - 专业课-18学分
      - 基础理论课/数学课-4学分
        - 工程硕士数学-4
          随机过程-4
      - 专业基础课-5学分
        - 人工智能-2
          数据挖掘：理论与算法-2
          凸优化-3
          统计学习理论导论-2
          模式识别-3
          现代信号处理-3
          语音信号数字处理-3
          计算机视觉-2
          人工神经网络-3
          机器学习基础-3
          实验设计与数据处理-3
      - 专业进阶课-9学分
        - 人工智能软件
          - 智能感知
            - 多传感器融合理论及其应用-2
              视频处理和宽带通信-3
              计算机网络与多媒体技术实验与设计-3
              数字图像处理及其应用-2
              数字图像处理实践专题-2
          - 智能计算
            - 智能信息处理专题-2
              机器学习-3
              大数据机器学习-3
              数据可视化-3
              电子商务-2
        - 人工智能硬件
          - 智能芯片
            - 数字集成系统设计-3
              模拟大规模集成电路设计-3
              射频集成电路系统与设计-2
              集成电路设计与方法-2
          - 智能机器人
            - 智能机器人基础-2
              机器人与仿生学-2
              动态系统故障诊断与容错控制-2
              飞行控制系统-3
              空间机器人技术-3
              智能机器人前沿与用用-3
              智能机器人设计与实践-2
        - 人工智能产业应用
          - 智能前沿
            - 人工智能技术前沿与产业应用-3
          - 智能交通
            - 智能交通系统概论-2
              智能交通系统建模和仿真-2
              新能源汽车智能技术-2
          - 企业联合课
            - 美团智能无人配送-1
              华为计算机视觉-1
              腾讯智能VR-1
              优必选智能机器人-1
              平安智能金融-1
              商汤智能识别-1
              深信服云计算-1
    - 职业素养课-1学分
      - 创新创业
      - 项目管理
      - 科学研究
  - **专业实践-6学分**
    - 企业实践
      - 毕业论文做院内导师课题，完成36周企业实践后返校进行课题研究，在院内导师的指导下完成毕业论文。
    - 企业联合培养
      - 毕业论文做企业课题，完成36周企业实践后继续留在企业进行课题研究，在企业导师的指导下完成毕业论文。
  - **综合素质-1学分**
    - 讲座/沙龙/工坊
    - 竞赛
    - 短期海外项目
  - **专业学位论文-2学分**
    - 文献综述与论文开题-1学分
      - 中期检查-1学分
        - 学位论文预答辩
          - 学位论文答辩
    - 学位创新成果要求
      - paper
      - 专利
      - 软件著作
      - 专业奖项
      - 项目指导委员会认定的其他要求