

计算机与人工智能学院



学院简介扫码看

学工办电话
0715-8144701
教学办电话
0715-8338044

院系简介

学院现有计算机科学与技术、物联网工程、数据科学与大数据技术、人工智能四个本科专业。其中，计算机科学与技术专业是湖北省一流本科专业，物联网工程专业是湖北省战略性新兴产业人才培养计划项目专业。2021年，经教育部批准，我院联合匈牙利埃斯特尔哈兹大学开设了数据科学与大数据技术(中外合作办学)专业。学院现有教职工50人，其中专任教师35人，教授7人，副教授14人，外聘高层次人才2人，博士生导师2人，硕士生导师15人，博士12人，硕士31人。

学院建有大数据实验室、人工智能实验室、ROS机器人实验室、物联网工程实验室、信创实验室和无线传感网实验室等教学实验室。为了培养学生的工程实践能力，学院采用“项目导入、任务驱动”的人才培养模式，配套还建有智能应急服务大数据应用湖北省工程研究中心、湖北省数智医养

企校联合创新中心、湖北省节能环保水处理设备企校联合创新中心等3个省级科研平台和10个市级科研平台。近五年新增教学科研实验设备总值达2000多万元，同时建设有两个新工科省级实习实训基地。

学院十分重视学生实际应用开发能力的培养，以科研实验室为载体，以导师制为牵引，组建了多个校级大学生创新创业训练基地，指导学生进行课外科学研究、工程项目开发、参与大学生竞赛，培养学生创新创业能力、工程应用能力与实践动手能力。

近年来，学生获国家级、省级大学生创新创业训练项目37项；学生参加学科竞赛获得国家级、省级奖项200余项；毕业生高质量就业率始终保持在96%以上。

数据科学与大数据技术 (中外合作办学)(本科, 工学学士学位, 学制四年)

培养目标：本专业培养德智体美劳全面发展，掌握大数据处理和分析的基本理论、基本方法和基本技术，具有数据采集、存储、处理、分析与展示的基本能力，具备较高的综合业务素质、创新与实践能力以及良好的外语(英语与匈牙利语)运用能力，能够胜任大数据分析、大数据系统开发、大数据可视化等相关技术领域的多层次工作，具有一定的人文社会科学素养、创新精神和国际视野的数据科学与大数据技术专业高级应用型专门人才。

主要课程：数据采集与预处理技术、大数据并行处理技术、Hadoop大数据存储与处理技术、Spark大数据、深度学习与人工智能、分布式数据库原理、Hive数据挖掘、数据可视化技术与应用等。

毕业前景：毕业生主要在政府机构、跨国企业、公司等从事大数据管理、应用开发等方面的工作。也可在第四学年赴匈牙利留学读研(申请制),毕业生在掌握大数据相关专业学科知识的同时，能较熟练地运用英语、匈牙利语在欧洲国家工作。

人工智能 (本科, 工学学士学位, 学制四年)

培养目标：本专业培养德智体美劳全面发展，适应国家人工智能领域发展需要，具有扎实的自然及人文科学知识基础，掌握人工智能领域的基本理论、基本方法及技能，具备分析、解决人工智能领域工程问题及良好应用实践的能力，能够跟踪本领域新理论、新技术，具有创新精神和国际化视野的人工智能专业高级应用型专门人才。

主要课程：高级语言程序设计、数据结构、操作系统原理、数据库原理及应用、计算机组成原理、计算机

网络、人工智能原理、机器学习、神经网络与深度学习、数字图像处理、计算机视觉与模式识别、ROS编程开发、机器人技术与创新实践、自然语言处理。

毕业前景：毕业生可在IT行业、企事业单位、政府机关、行政管理部门等从事人工智能技术与工程相关的研究、设计、开发和管理工作，岗位有算法工程师、机器学习工程师、人工智能运维工程师、智能机器人工程师等，也可选择攻读人工智能专业以及相关学科和交叉学科的硕士。

计算机科学与技术 (本科, 工学学士学位, 学制四年)

★ 省级一流本科专业建设点

培养目标：本专业培养德智体美劳全面发展，具有软件开发能力、嵌入式系统设计能力、智能产品设计与开发能力、IT项目组织与管理相关经验，具有创新意识、团队精神、良好的外语运用能力，能从事计算机软硬件系统的设计、开发及应用，适应技术进步和社会需求的计算机科学与技术专业高级应用型专门人才。

主要课程：高级语言程序设计、数据结构、操作系统原理、数据库原理及应用、计算机组成原理、计算机

网络、Linux内核及驱动开发、软件工程、单片机原理及接口技术、嵌入式原理及应用、C++程序设计、Java程序设计、机器学习、算法分析与设计等。

毕业前景：毕业生可在IT行业、企事业单位、政府机关、行政管理部门从事计算机及相关领域的工程研究、技术开发、运行维护、项目管理以及信息服务等工作，也可选择出国读研，或继续攻读计算机科学与技术专业以及相关学科和交叉学科的硕士。

物联网工程 (本科, 工学学士学位, 学制四年)

★ 省级战略性新兴产业人才培养计划项目专业

培养目标：本专业培养德智体美劳全面发展，具备扎实的物联网工程专业理论知识和人工智能、大数据、云计算等领域的交叉学科素养，掌握智能化物联网系统的设计、开发、优化与管理能力，能够针对物联网领域复杂工程问题提出创新性解决方案，具备较强的工程实践能力、创新能力、团队协作能力和国际化视野，能够在物联网及相关领域从事技术研发、系统规划、设计、实施、管理与运维等工作，适应我国社会和科技发展需求的物联网工程专业高级应用型专门人才。

主要课程：高级语言程序设计、数据结构、操作系

统原理、数据库原理及应用、计算机组成原理、计算机网络、单片机原理及接口技术、传感器原理与应用、嵌入式原理与应用、嵌入式内核驱动与开发、Zigbee原理与应用、RFID原理与应用、物联网应用系统开发、Java程序设计、人工智能等。

毕业前景：毕业生可在物联网技术产业及相关领域从事嵌入式产品开发与设计、信息采集与处理、物联网软硬件设计与开发、技术运维等工作，也可选择出国读研，或继续攻读物联网工程专业以及相关学科和交叉学科的硕士。

数据科学与大数据技术 (本科, 工学学士学位, 学制四年)

培养目标：本专业培养德智体美劳全面发展，全面掌握面向大数据应用的数学、统计学、计算机科学的基础理论和方法，能熟练运用各种大数据分析技术，从事大数据有关教学、开发和应用，成为适应区域经济发展需要的大数据领域高级应用型专门人才。

主要课程：高级语言程序设计、数据结构、操作系统原理、数据库原理及应用、计算机组成原理、计算机网络、NoSQL数据库技术与应用、大数据分析内存

计算(Spark)、大数据技术原理与应用(Hadoop)、数据仓库、时序分析与建模、数据采集与数据可视化、人工智能、数据挖掘与机器学习等。

毕业前景：毕业生主要在政府机构、企业、公司等从事大数据管理、研究、应用开发等方面的工作，岗位有数据分析师、hadoop开发工程师、大数据系统分析师等。也可选择出国读研，或继续攻读数据科学与大数据专业以及相关学科和交叉学科的硕士。

校友风采

陈涛

1994级校友
现任武汉吧哒科技股份有限公司副总经理



胡文虎

2006级校友
现任广州金升阳科技有限公司华中区总监

