



人工智能专业介绍

2022年05月06日 19:13 点击: [265]

一、专业概况

人工智能专业以教育部《高等学校人工智能创新行动计划》为指导,依托通信工程、电子信息工程、物联网工程等专业学科上的优势,具有完善的办学条件和优越的教学环境,突出人工智能技术与物联网工程、电子信息工程的交叉与融合,为本科生构筑扎实的人工智能理论基础和专业知识体系。注重培养学生的人工智能建模能力、算法分析设计能力、解决电子信息、智慧城市等行业人工智能应用问题的实践能力,强化学生创新实践能力以及信息产业企业的经营管理能力,培养学生具备“人工智能+X”专业人才的科学素养。学生通过参加全国大学生电子设计竞赛、蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛、“大唐杯”全国大学生移动通信5G技术大赛等学科竞赛、中国机器人及人工智能大赛等学科竞赛,提升项目实践能力和综合素质。

本专业拥有专职教师12余名,其中副教授6名,高级职称占专职教师总数的50%以上,团队均具有硕士研究生及以上学历。为了紧跟人工智能技术发展,学校不定期选派教师到企业参加挂职锻炼和培训,另一方面邀请行业专家到校举行专题讲座,与青年教师结对帮扶。

人工智能专业拥有电装实习、微型计算机智能实验室、嵌入式系统实验室、人工智能技术实验室、智能系统工程等专业实验室,每个实验室都配有相应的实验实训设备,满足学生课程实验和实训需求。同时拥有英特尔FPGA中国创新中心、重庆粤嵌科技有限公司等校外实践基地,学生可以在基地进行系统研发、技术实践、产品生产、项目管理等顶岗实习工作。





二、培养目标

人工智能专业致力于培养学生成为适应现代化、数字化、信息化社会需求和世界经济全球化的发展趋势，具备人工智能的基本理论、专业知识、基本方法、技术与应用，具备人工智能领域较强的知识获取能力、工程实践应用和创新能力，具备“人工智能+X”复合型专业人才的科学素养，具备良好的团队合作和组织管理能力，能够在人工智能领域从事智能产品的设计与应用开发，智能系统集成与工程设计、运行维护、项目管理、技术支持，数据智能分析与管管理、信息服务、决策支持等工作的复合型、应用型人才。

三、修业年限及授予学位

修业年限：4年

授予学位：工学学士学位

四、核心课程

主干学科：信息与通信工程、计算机科学与技术、智能科学与技术；

核心课程：电路分析基础、电子电路基础、数字电路与逻辑设计、信号与系统、单片机原理与应用、人工智能原理、数字信号处理、数字图像处理与机器视觉、自然语言理解、机器学习与深度学习、智能机器人。

五、就业去向

人工智能技术已经广泛应用于自动驾驶、智慧物流、智能家居、智慧金融、智慧医疗等多个领域。毕业生可在百度、科大讯飞、阿里、腾讯、联想集团、华为、小米、华数机器人、商汤科技、北京旷视科技等知名IT企业，从事人工智能产品开发、系统维护、产品测试、运营管理、产品销售等工作。有考研志向的学生，可通过硕士研究生招生考试进入其他一流本科院校继续深造。

上一条：[电信工程及管理专业介绍](#) 下一条：[通信工程专业介绍](#)
【关闭】