

人工智能专业简介

信息技术的高速发展与产业变革引发了各国间人工智能的战略竞争。粤港澳大湾区是全世界电子信息产业的基地，对人工智能人才需求巨大。

人工智能专业依托粤港澳大湾区电子信息产业优势，紧密围绕产业需求，着眼行业发展前沿，深入推进学科交叉，融入产业创新生态，贯通人工智能人才培养与产业知识价值链条的联系通道，提供丰富的实验和实训课程，面向人工智能未来技术发展培养具有创新能力和国际视野的高层次拔尖人才。本专业课程体系注重数学基础（微积分、线性代数、数理统计等）和计算机基础（数据结构、程序设计基础等）；在此基础上开设专业课加深人工智能专业理论和技术学习（机器学习、深度学习等），并增加智能硬件与学科交叉特色课程（电路分析与电子线路、数字逻辑电路、智能硬件与交互设计、人工智能芯片设计等）。

本专业涉及包括自然科学、工程技术、信息技术的大量理论知识与技术方法，聚焦行业需求，注重前沿交叉，深耕产学合作，推进产学研融合。学生毕业后可以继续攻读相关领域的硕士博士，也可以在人工智能+的行业，诸如智慧医疗、智慧教育、智慧金融、智慧生活、智慧交通、智慧城市、智慧交通等产业从事技术和管理工作。

数据科学与大数据技术专业简介

数据科学与大数据技术专业依托珠三角大数据产业优势，紧密围绕产业需求，突出大数据行业前沿发展，深入推进学科交叉，培养具有国际视野的高水平国际化大数据精英人才。本专业注重实践环节和创新能力培养，突出理论课与实训课相结合的培养特色，强化工程训练，实现国际接轨，造就基础扎实、工程能力强、英语和协作能力好的复合型大数据研究与工程人才。

本专业涉及包括自然科学、工程技术、信息技术的大量理论知识与技术方法，聚焦行业需求，注重前沿交叉，深耕产学合作，注重国际交流与校企合作。学生毕业后可以继续攻读相关领域的硕士博士，也可以在国家机关和企事业单位从事大数据研究、大数据分析、大数据应用、大数据决策等工作。