

# 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是一门普通高等学校本科专业，属于计算机类专业，基本修业年限为四年，授予理学或工学学士学位。本校 2018 年获批本科专业，于 2019 年首次招生。本专业拥有省级课程教学团队，专任教师数量和结构满足专业教学需要，中青年教师所占比例较高，各专业的专任教师不少于 12 人，教师具有相关学科、专业学习的经历。专业负责人学术造诣较高，熟悉并承担专业教学和科研工作。

数据科学与大数据技术专业的知识体系包括通识类知识、学科基础知识、专业知识和实践性教学等。课程体系须支持各项毕业要求的有效达成，进而保证专业培养目标的有效实现。人文社会科学类课程约占 15%，数学和自然科学类课程约占 15%，实践约占 20%，学科基础知识和专业知识课程约占 30%

该专业立足内蒙古自治区，面向全国，培养德、智、体、美、劳全面发展的技术人才，掌握数据科学的基础知识、理论及技术，包括面向大数据应用的数学、统计、计算机等学科基础知识，数据建模、数据运维、高效分析与处理，统计学推断的基本理论、基本方法和基本技能。了解自然科学和社会科学等应用领域中的大数据，具有较强的专业能力和良好的外语运用能力，能胜任数据分析与挖掘算法研究和大数据系统开发的研究型和技术型人才将专业知识体系和工程实践有机结合，注重培养学生的开发实践能力、团队合作与学习创新的职业素质。

教室、实验室及设备在数量和功能上能够满足教学需要，管理、维护和更新机制良好，方便教师、学生使用。与企业合作共建实习基地或实验室，在教学过程中为全体学生提供稳定的参与工程实践的平台和环境；参与教学活动的人员理解实践教学的目标与要求，校外实践教学指导教师具有项目开发或管理经验。自 2019 年首次招生以来，本专业学生获奖颇丰，包括自治区级，校级，集体，个人各类奖项。