数学与应用数学（师范教育）
所属院系: 数学与统计学院
学制：4 年
授予学位：学士学位
学费标准: 4000 专业负责人：肖氏武 15971163233 系主任:游学民 13871605049 专业特色
以建成“鄂西北卓越初中数学教师培养基地”，“学生毕
业五年后，成为中小学教师的中坚骨干力量”为专业办学目标
和人才培养特色。
培养目标
在“卓越教师”培养的总目标下，以数学重点学科建设为
依托，培养具有良好数学修养、掌握数学科学的基本理论、基
本知识和基本方法，具有运用数学知识和计算机解决实际问题
的能力，具备良好的师范素质和教学实践技能，能胜任中小学
数学教学、教学研究，能在教育、科技等部门从事教学、研究
工作的综合素质较高的数学专门人才。
核心课程
数学分析（一）、数学分析（二）、代数与几何（一）、
代数与几何（二）、代数与几何（三）、常微分方程、概率论、
数学模型、数学教学论。
就业去向
本专业以培养中小学卓越教师为目标，中小学教育的深入
改革必将带来数学教师的需求进一步扩大；同时家教业、教育
培训机构和私立学校的逐渐兴起，也为本专业毕业生提供了一
条重要的就业渠道。

信息与计算科学专业（数据科学）
所属院系: 数学与统计学院
学制：4 年
授予学位：学士学位
学费标准: 4000 专业负责人：王刈禾 13797669016 系主任:唐波 18186307572 专业特色
我院信息与计算科学专业于 2004 年开始招生，随着信息产
业和大数据产业的蓬勃发展常办常新。2018 年，根据教育部新
工科建设背景下的应用理科建设理念，我院设置了信息与计算
科学专业（数据科学方向）。
信息与计算科学专业（数据科学方向）是发挥我院数学、
统计学、信息科学方面的优势，面向新工科和应用理科建设，
培养数据科学应用创新型人才的特色专业。
培养目标
信息与计算科学专业培养德、智、体全面发展的，具有良
好的自然科学与人文素养，掌握信息与计算科学的基本理论、
基本知识和基本方法，具有数据分析建模能力和软件开发能力，
能在企事业单位、经济管理部门、信息及相关产业，利用现代

信息技术与数据分析挖掘技术，从事数据挖掘、信息分析与建
模、应用系统开发等方面工作的高级应用型人才。
核心课程
数学分析、代数与几何、概率论与数理统计、Python 语言
程序设计、离散数学、微分方程、数值计算方法、数据库原理
及应用、数据结构与算法、Java 语言程序设计、信息论、R 语
言、应用统计建模、数据采集、数据分析与应用、数据挖掘与
机器学习、数据可视化等。
就业方向
我国高度重视大数据产业发展，秉持创新、协调、绿色、
开放、共享的发展理念，围绕建设网络强国、数字中国、智慧
社会，全面实施国家大数据战略，助力中国经济从高速增长转
向高质量发展。大数据产业正在成为我国国际竞争力的战略制
高点，相关行业领域人才缺口巨大，学生就业前景广阔。
学生毕业后主要在政府机构、科技公司、信息产业、经济
金融、教育等行业部门从事研究、教学、应用开发和管理工作，
就业岗位主要有数据分析师、算法工程师、数据挖掘工程师、
Java 开发工程师、软件工程师、运维工程师、数学教师等技术
和管理岗位。
同时，可以报考大数据相关专业、应用统计学、软件工程、
经济管理等专业的研究生或出国深造。

数据计算及应用
所属院系: 数学与统计学院
学制：4 年
授予学位：学士学位
学费标准: 4000 专业负责人：王刈禾 13797669016 系主任:唐波 18186307572 专业特色
数据计算及应用专业（学科门类：理学；专业代码：
070104T）是教育部顺应国家大数据战略发展而新增的数学类特
设专业，是国家重点支持的特色专业之一。数据计算及应用专
业是数学、统计学和信息科学多学科交叉融合的应用理科专业，
主要培养能运用所学知识与技能解决数据分析、信息处理、科
学与工程计算等领域实际问题的复合型应用理科专业人才。
数据计算及应用专业是数学专业人才培养在大数据时代重
新定位思考下产生的，基于数学、统计学和数据行业产业发展
新需求的应用理科特色专业，以培养掌握现代数学和统计学思
想和方法、具有深厚理科基础和较强工科实践能力的复合型应
用理科创新人才为目标。
为顺应时代潮流发展，学院在 2018 年就在数学类专业下开
设数据科学方向，为数据处理与分析领域的人才培养积累了办
学经验。目前，学院在数据分析领域已具备较为雄厚的师资力
量，多数教师具有跨数学、统计学、计算机等学科研究背景和
丰富的访学、交流经历。