

# 数学与统计学院 2019 年招生简章

数学与统计学院的前身是 1978 年设置的思茅师范高等专科学校的数理科，于 1979、1989、2000 年依次更名为数学科、数理系、数学系。2012 年 3 月学校升格为普洱学院，2012 年 9 月数学系随之调整为数学与统计学院，下设数学系、统计学系，共有数学与应用数学、信息与计算科学、数据科学与大数据技术 3 个本科专业，数学教育、信息统计与分析 2 个专科专业。2012 年 9 月数学与应用数学专业首届招生，2013 年 9 月统计实务（后更名为信息统计与分析）专业首届招生，2015 年 5 月数学与应用数学专业获批学士学位授权专业，2018 年 9 月信息与计算科学专业首届招生。2019 年 9 月数据科学与大数据技术专业首届招生。

数学与统计学院现有教师 19 名，其中教授 1 名，副教授 10 名；博士 2 名，在读博士 2 名，硕士 11 名；19 名教师分别毕业于中南大学、云南大学、西南大学、西北大学、华南师范大学、西北师范大学、湘潭大学、云南师范大学等。学院对青年教师实行“老带新”，按“一年适应，三年合格，再三年优秀”的青年教师成长模式培养青年教师。目前已形成一支以中青年为主体，学历、学缘和职称结构较为合理的，爱岗敬业、团结协作、富有活力的师资队伍。2005 年以来，我院教师在公开发行的学术刊物上发表论文 200 余篇，其中核心刊物 30 余篇（含 SCI 检索刊物 6 篇，EI 收录 1 篇）；参与编写专著 1 部，参编教材 2 本；参加完成国家自然科学基金项目 1 项，主持、参加云南省教育厅科学研究基金项目、校级课题 10 余项，在研云南省应用基础研究计划项目（青年项目）1 项、云南省教育厅科学研究基金项目及

校级项目多项，获批校级创新团队 1 个。2008 年以来参加大学生数学建模竞赛，本科队获国家级二等奖 1 项，省级一等奖 1 项，二等奖 2 项，三等奖 3 项；专科队获国家级二等奖 3 项，省级一等奖 6 项，二等奖 5 项，三等奖 7 项。

数学与统计学院同学校一起走过了 41 年，41 年来数学与统计学院桃李芬芳，由建院时的 40 多名学生，到今天在校生人数达 1008 名（其中本科在校学生 561 名）。41 年来学院为普洱、西双版纳等地州培养了 3000 余名毕业生，这些毕业生为当地的基础教育做出了重要贡献。目前，数学与统计学院将充分了解高等教育发展大环境下师范专业发展趋势，以提高人才培养质量为抓手，促进师范专业内涵发展，努力将学院打造成滇西南基础教育数学教师的摇篮，数学教师职前、职后一体化最优的培训基地，为滇西南基础教育提供优质数学师资。同时，立足普洱，服务地方，为地方经济、社会发展提供统计人才。

## **本科专业：**

### **一、数学与应用数学专业（专业代码：070101）**

**（招生 60 人，学费 4500 元 / 生 · 年）**

培养目标：培养德、智、体、美全面发展，掌握数学学科的基本理论、基础知识与基本方法，具有良好的数学素质和创新意识，能够运用数学知识和使用计算机解决一些实际问题，具备教师教育理论或经济基础理论等相关知识，能在教育、科技、经济和金融等部门从事教学、实际运用和开发研究等工作的高级应用型人才。

专业核心课程：数学分析、高等代数、解析几何、物理学、概率

论与数理统计、微分方程、数学建模等。

修业年限与授予学位：标准学制为 4 年，实行弹性学制，允许学生在 3-6 年内毕业；授予理学学士学位。

就业方向：

数学与应用数学专业毕业生可从事数学教育和研究工作，也可在经济、科研部门和生产经营管理部门从事实际应用、开发研究和管理工作。

就业率：2016 年为 98.63%，2017 年为 98.88%，2018 年为 100%。

## **二、信息与计算科学（专业代码：070102）**

**（招生 40 人，学费 4500 元 / 生 · 年）**

培养目标：本专业是以信息技术和计算技术的数学基础为研究对象的理科类专业，培养具有良好的数学基础和数学思维能力，掌握信息或计算数学的基本理论、方法与技能，接受科学研究的初步训练，能解决信息技术或科学与工程计算中的实际问题的应用型高级专门人才。

专业核心课程：概率论与数理统计、数值分析、程序设计与算法语言、数据结构与算法、数据库原理与应用、数据分析等。

修业年限与授予学位：标准学制为 4 年，实行弹性学制，允许学生在 3-6 年内毕业；授予理学学士学位。

就业方向：

本专业毕业生能在科技、教育、信息产业、经济金融等部门从事研究、教学、应用开发等相关工作。

就业率：2018 年获准招生。

### **三、数据科学与大数据技术（专业代码：080910T）**

**（招生 40 人，学费 4500 元 / 生 · 年）**

培养目标：本专业培养具有良好的道德、科学与文化素养，掌握面向大数据应用的数学、统计学、计算机科学的基本理论与方法，熟练运用各种大数据分析技术和手段；系统学习数据建模、数据管理和分析、统计推断的基本理论和方法，具备一定的数据预处理能力、大数据系统架构能力，并能开展基本的大数据应用开发，能够胜任大数据分析挖掘、大数据系统开发以及大数据相关应用领域的岗位的高级应用型人才。

专业核心课程：数据科学基础、Python 程序设计、数据结构与算法、数据库原理与应用、统计学、Hadoop 系统开发、数据挖掘、机器学习。

修业年限与授予学位：标准学制 4 年。实行弹性学制，允许学生在 3-6 年内毕业；授予工学学士学位。

就业方向：

毕业生能在政府部门、工商企业、金融机构、科研院所、信息产业部门等从事大数据采集、分析、处理、服务、应用和研究工作，亦可从事各行业大数据系统集成、设计开发、管理维护等各方面的工作。

就业率：2019 年获准招生。

**专科专业：**

### **信息统计与分析（专业代码：630401）**

**（招生 60 人，学费 3600 元 / 生 · 年）**

培养目标：培养德、智、体、美全面发展，具有一定的数学知识，

掌握经济统计的基本理论和基本技能，能在社区、企事业从事市场调查、数据分析、统计信息管理和经济预测等工作的应用技术型专门人才。

专业核心课程：统计学、经济学基础、会计基础、多元统计分析、统计计算与软件等。

修业年限与授予学位：高职专科，学制三年。

就业方向：

毕业后能在企业、事业单位、政府和金融管理部门从事统计调查、统计信息管理和数量分析等开发、应用和管理的工作，也能进行风险分析、风险管理、保险、社会保障和精算等工作。

就业率：2016年为100%，2017年为100%，2018年为100%。