

想参加信息交流会? 请在此登记报名 go.gwu.edu/StatOpenHouse

在当今数据驱动的世界, 乔治华盛顿大学 (George Washington University, GWU) 的统计学硕士学位将为您提供成为统计学家所需的工具. 统计学硕士是一个兼具严谨学术研究和广泛实际应用的学位. 通过此项目, 您将获得分析现代数据的技能培训, 为您在商界, 工业界, 政府和其它组织的职业生涯做好准备. 此硕士学位也可作为进入统计学及相关领域博士项目的阶梯.

GWU 统计学系成立于 1935 年, 是全美第一个设在文理学院的统计学系. 自此, GWU 统计学系已成为统计教育和研究领域的全球引领者. 统计学现为美国 STEM (科学, 技术, 工程, 数学) 指定学科. GWU 统计学系位于美国首都的心脏地带, 我们的学生可以从其地理位置中受益良多, 包括各种丰富的学术, 专业和社交体验等等. 我们的学生来自世界各地, 五湖四海, 他们组成了一个多元而热情的社区共同体, 我们深以为豪. 我们的教师包括古根海姆基金会研究员和福特基金会研究员, 以及数理统计学会 (IMS) 和美国统计协会 (ASA) 的引领者. 我们的学者获得了来自

美国国家科学基金会, 美国国立卫生研究院, 美国国防部等著名机构的研究资助. 我们杰出的校友遍布全美 50 个州和 120 多个国家/地区, 他们通过在 GWU 的学习体验相互联结, 互相帮助.

项目亮点

- 提供全日制和非全日制学习
- 为在职学生提供晚间课程
- 有机会获得数据科学应用和计算的证书
- 大量实习和交流的机会
- 美国统计学会 GWU 学生分会
- 与顶级联邦机构的统计学家建立联系
- 数据分析工具方面的实践经验
- 个性化课程; 有论文选项
- 参加研讨会, 研讨班和前沿课程
- 可选修其它学科课程

奖学金

- 院长奖学金: 符合条件的学生有资格获得 12,500 美元 (不可重复获得) 的学费奖励.

课程

我们为每个学生量身定制包含理论, 应用和计算方法的课程. 完成 30 个学分即可毕业, 无需资格考试. 学生可以根据自己的兴趣与指导老师协商选择课程. 以下是几个课程方向.

- 生物统计学方向: 数据分析, 应用线性模型, 纵向数据分析, 生存分析, 分类变量数据分析, 生物信息学和计算生物学中的统计方法, 临床试验, 因果推断, 网络分析.
- 计算方向: 数据管理编程基础, 统计计算方法, 统计数据挖掘, 现代回归分析, 生物信息学和计算生物学中的统计方法, 机器学习, 数据挖掘, 深度学习.
- 应用方向: 数据分析, 应用线性模型, 应用多元分析, 试验设计, 贝叶斯统计, 纵向数据分析, 分类变量数据分析, 现代回归分析, 统计咨询, 法律统计, 抽样调查, 因果推断, SAS 数据编程管理.
- 理论方向: 数理统计, 线性模型, 贝叶斯统计, 概率论, 分布理论, 高级概率论, 非参数推断, 高级统计理论, 多元分析, 随机过程, 分类变量数据分析.



全职教授

我们的教职员工包括数理统计学会 (IMS) 和美国统计协会 (ASA) 会士, 以及国际统计研究所 (ISI) 选举会员.

TATIYANA APANASOVICH

测量误差模型, 空间统计, 正定核, 非/半参数回归, 向量值随机场

SRINIVASAN BALAJI

扩散过程, 马尔可夫链, 随机微分方程及其应用

SUDIP BOSE

贝叶斯统计, 贝叶斯稳健性, 皮特曼接近度

JOSEPH L. GASTWIRTH

法律和公共政策统计, 稳健统计方法, 亚组分析

FEIFANG HU

A/B 测试, 临床试验的自适应设计, 生物统计学, 自助法 (Bootstrap), 精准医疗的统计方法

FANG RACHEL JIN

深度学习, 自然语言处理, 数据挖掘, 机器学习, 社交网络分析

SUBRATA KUNDU

序贯分析, 密度函数估计, 软件可靠性, 假设检验, 非参数统计

YINGLEI LAI

生物信息学, 计算生物学, 遗传统计学

JOSHUA LANDON

贝叶斯统计, 随机过程, 马尔可夫链, 蒙特卡洛方法, 决策分析, 可靠性

ZHAOHAI LI

遗传流行病学, 元分析的统计方法, 经验贝叶斯, 临床试验方法, 临床生物统计学

HUA LIANG

部分线性模型, 高维建模, 模型平均和模型选择, 混合效应模型, HIV/AIDS 临床试验和动态建模

HOSAM M. MAHMOUD

算法的概率分析, 随机离散结构, 分析概率

REZA MODARRES

统计计算, 多元分析, 环境统计, 非参数统计

TAPAN NAYAK

推断, 预测, 软件可靠性, 随机响应设计

QING PAN

生存分析, 复发事件数据, 观察性研究, 电子健康记录

HUIXIA JUDY WANG

生物统计学, 极值理论与应用, 高维数据的统计推断, 非参数和半参数回归, 分位数回归

XIAOKE ZHANG

函数型/纵向数据分析, 非参数回归/平滑曲线拟合, 因果推理, 个性化治疗方案, 健康信息学

近期毕业生工作去向

- 博士深造: 乔治华盛顿大学, 杜克大学, 哈佛大学, 约翰霍普金斯大学, 俄亥俄州立大学, 乔治亚大学, 加州大学欧文分校, 纽约州立大学 (布法罗), 乔治梅森大学, 北卡罗来纳大学 (教堂山分校), 康涅狄格大学, 巴斯大学 (英国).
- 业界: 脸书, 亚马逊, 国际货币基金组织, 世界银行, 第一资本, 摩根大通, 辉瑞, 默克, 诺华, 盖洛普, 安永, 威斯特达, 花旗银行, 微软, 滴滴 (中国), 阿里巴巴 (中国).
- 美国政府和其它组织: 美国研究所, 美国人口普查局, 联邦储备委员会, 食品与药品监督局, 环境保护局, 国立卫生研究院.

录取要求

- GRE. 国际学生需要托福, 雅思或 PTE.
- 本科学位; 所修课程中包括多元微积分, 矩阵理论和至少两门本科统计学课程.

申请网站:

columbian.gwu.edu/graduate-applicants

截止日期:

2月1日 (秋季奖学金); 4月1日 (秋季入学);
10月1日 (春季入学和奖学金)

联系人:

Prof. Tapan Nayak (硕士项目主任)

Email:

tapan@gwu.edu

更多信息

网页: GO.GWU.EDU/MSSTAT

电话: 1-202-994-6356

Department of Statistics

Rome Hall, 7th Floor

801 22nd Street NW

Washington, DC 20052

