



密苏里大学堪萨斯市校区
科学与工程学院

UNIVERSITY OF MISSOURI KANSAS CITY
SCHOOL OF SCIENCE AND ENGINEERING

美国跨学科教育先驱大学 跨专业选课 转换专业更轻松
全美公立大学 TOP100

中国学生享受接近美国本土学生的学费费率

密苏里大学堪萨斯市校区 UMKC

UMKC素有公立常春藤名校之称，目前UMKC科学与工程学院对来自合作院校的国际学生**每学年都提供约5万人民币的奖学金**。中国学生的学费费率较美国密苏里州本州水平多出10%左右。留学性价比最高。

中国留学生在UMKC获得的实习机会更多，平均获得教授的辅导时间更长。因UMKC强调小班授课，且中国留学生比例不高，反而可以**获得更多的资源和照顾**。



UMKC 科学与工程学院学生在进行无人机实验

UMKC成立于1929年，密苏里大学系统之一，是一所国际性的研究型公立大学。密苏里大学全球排名为前300位，全美排名在前100位。UMKC校区全美独立排名在250位，因更重视科研成果包括获得科研经费和转化，因此学校不将重心仅仅放在发表论文上，在排名体系中，不占优势，其科研水平和教学质量被严重低估了。UMKC在教学质量和科研硬件的投入，远超其他美国高校。在美国，UMKC医学院、药剂学院、护理学院、音乐学院、管理学院、科学与工程学院等项目的教学和科研水平在学术界和业界，具有超高口碑。学校有十余位获得图灵奖和普利策奖等重要奖项的教授和学生。

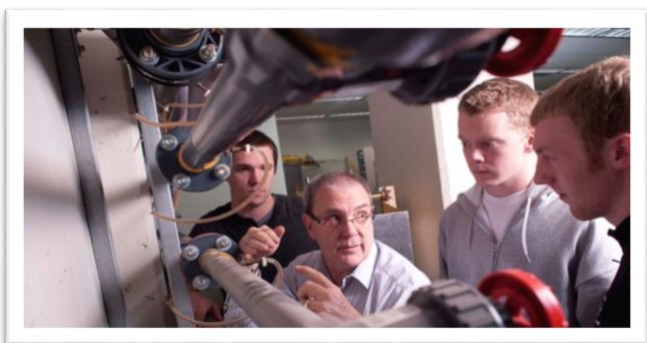
学校有1,500位任职教授，其中95%的教授持有专业中的最高学历；校内在校生人数超过 17,000 名，包括本科生、研究生和博士学生。其中约 1,800 名国际学生来自世界 85 个国家。学校重视课程的实用性及教学质量并实行小班教学，学生教师比例为 12:1，并设有跨学科课程，及跨学科博士学位。学校提供 135 个专业课程的选择，可授予职业培训证书、副学士、学士、硕士和博士学位，校内所有的学术课程均经特别认证过。

获国际权威 ABET 认证

UMKC 科学与工程学院

SSE的所有工程与计算机类学历项目已获得 Accreditation Board for Engineering and Technology, **ABET 认证**。ABET是国际上最为权威的工程专业认证机构。目前，全世界仅有24个国家的680余所大学和学院获颁发认证。

ABET 的专业鉴定得到美国教育部、各州专业工程师注册机构、以及全美高等教育鉴定机构—高等教育鉴定委员会 (Council for Higher Education Accreditation, CHEA) 的承认。科学与工程学院的课程专注于提升学生的专业技能、职业价值和发展潜力。学士及硕士学位项目由世界一流的教授执教并带领学生走进前沿的科学研究。



国际学生就业率 100%

避开在美国东西海岸内卷，选择真正的好城市、好大学

堪萨斯市大都会区与中国长沙和西安是友好姐妹城市，在美国是全中部最大城市，其经济发展稳定、繁荣，就业机会众多。在堪萨斯市的工程师和计算机人才人口占比全美排第一。密苏里大学堪萨斯市校区的校园位于美国四大科技创意城市之一，将近有250多家大型及跨国创新科技、计算机及工程企业座落于距离校园不到50公里的地方，当中包括许多国际知名上市工程企业总部亦选址在校园附近。如收购西门子的电子医疗上市企业Cerner总部，全球知名通讯上市企业 T mobile第二总部，谷歌光纤总部，全球知名建筑企业POPULOUS总部，全球知名工程福布斯百强企业Black & Veatch总部，全球知名导航上市企业Garmin总部，全球知名连锁报税企业H&R BLOCK总部等等。未来，谷歌数据中心、亚马逊数据中心、美国农业部等等都将在堪萨斯市大都会区设立战略性中心。

UMKC在校许多优秀的国际学生参加了OPT（可选实习培训）或 CPT(课程实习培训)，收获丰富的海外工作经验。同时，UMKC工程类毕业生起薪较高，在美国的就业竞争力较强，以计算机专业为例，毕业生的平均工资为约9万美金（年薪约60万人民币）。科学与工程学院约有在校生1,800名，约**75%**的学生在就读期间在校园附近的科技及工程相关企业获得实习机会，更有**85%**的学生在毕业后马上获得工作机会，美国计算机专业毕业生起薪平均为 **94,854美元**。

UMKC SSE近年中国毕业生去向

(因篇幅和隐私保护，隐藏学生姓名，只公布部分就业单位)

科研研究员	美国 Mayo Clinic (梅奥医学中心)
数据科学家	美国 Linked In 总部 (领英)
高级数据分析师	美国 Walmart 总部 (沃尔玛)
高级科研员	腾讯 美国 总部
高级分析师	美国 AT&T 总部 (美国电讯公司)
工程师	美国 GOOGLE 总部 (美国谷歌)
终生教授 Track	美国密苏里大学医学院
工程师	美国 Black & Veatch 总部
数据分析师	美国 亚马逊 总部
工程师	美国 T Mobile KC总部



*UMKC SSE毕业生就职的企业还包括：美国微软、美国思科、美国苹果、美国波音、美国IBM、美国Kiewit等全球知名企业；以及中国腾讯、字节跳动、网易、阿里巴巴等。

SSE 毕业学生感悟

科学与工程学院 Feichen Shen 在KC学习和生活的感悟

“UMKC的科学工程学院时刻追随着全球最新的科技潮流和趋势，这里课程的设计都是紧扣最热门的技术热点。我非常认同我们学院在培养实用及科研人才方面的核心价值以及课程设计。我觉得课程设计对学生找工作非常有帮助，这是UMKC最独特的地方。我觉得学校在城市中心的优点是明显的。因为有许多大公司在KC（我就不一一举例了），我们的学生能得到许多实习的机会，这些实习就会成为他们后来留在公司的宝贵经验。

生活方面，我觉得学校的各式各样的社交活动对我日后从事学术交流有着极大的帮助。比如说，在我读博期间，学院选拔了5名博士生进行领导力培训，分别在密苏里大学系统中的四个校区进行交流访问。我有幸在其中。这些看似和成绩和学位无关的活动，却潜移默化的提升着我的软实力，让我更敢于和外国人沟通交流，畅所欲言。所以，在日后，我毫无压力的作为主席主持了两个学术研讨会并且建立学术圈的人脉，这些都会为我以后在学术圈的成长起到至关重要的作用。

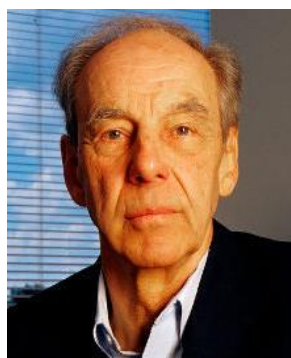
而且，UMKC的地理位置可谓是很多学校所不拥有的。地处堪萨斯城的核心地段，吃喝住行十分方便。学习累了，就去plaza喝杯咖啡逛逛街，缓解一下压力。周围的图书馆，博物馆也是增长课余知识的好地方。KC的人民有着中部人民特有的淳朴，他们并不会在大街上匆匆行走忙忙碌碌，更不会刻意在工作上刁难你，相反，他们热情并且愿意帮助每个人。”

贡献卓越校友



John Carmack

约翰卡马克，被誉为“3D 游戏之父”，另外也有“FPS之父”等称号，是id software的联合创始人之一，曾登上科技领域 50 大影响力人物榜单，并且名列第 10 位。早年就读 UMKC，于 2017 年被授予荣誉博士。（很多中文媒体对于其就读大学的翻译有误）



Juris Hartmanis

尤里斯·哈特马尼斯，是一名美国杰出的理论计算机科学家。1993 年，他与理查德·斯特恩斯一起因在计算复杂性理论取得的杰出贡献而获得图灵奖。早年在 UMKC 取得应用数学硕士学位，在 1999 年被授予荣誉博士学位。曾在美国康奈尔大学做教授。

UMKC科学与工程学院学位专业

本科学士学位课程包括

Civil Engineering	土木工程
Computer Science	计算机科学
Information Technology	信息工程
Mechanical Engineering	机械工程
Electrical and Computer Engineering	电气工程
Biomedical Engineering	生物医学工程
Mathematics and Statistics	统计学
Physics	物理学
Astronomy	天文学
Applied Science	应用科学
Environmental Science	环境科学

硕士、博士学位课程包括

Civil Engineering	土木工程
Computer Science	计算机科学
Mechanical Engineering	机械工程
Electrical Engineering	电气工程
Biomedical Engineering	生物医学工程
Data Science	数据科学
Mathematics and Statistics	统计学
Physics	物理学
Astronomy	天文学
Environmental Science	环境科学

*请登录 UMKC 官方网站查看学位内的专业，比如计算机、电子与电气方向对口中国高校的专业：软件、计算机、大数据、人工智能、通讯、信息安全、计算机科学、物联网、信息管理、自动化、电子工程、电气工程、云计算等；土木工程与机械工程方向对口中国高校专业：控制、土木工程、力学、机械工程、机器人、生物机械、材料、制造、计算机辅助工程、系统与控制、微电子系统等。 www.umkc.edu

全新硬件 全美顶尖科研环境和团队

密苏里大学堪萨斯市校区全新科研中心

The Robert W. Plaster Free Enterprise and Research Center



UMKC 科学与工程学院院长 Dr. Kevin Truman 杜鲁门博士

“新研究中心使我们能够在纳米、无人驾驶飞机、可再生能源和大数据等高科领域进行世界级的研究。现在我们将在这个全新、现代化、拥有强大的设备的研究中心为学生提供更优质的条件来更深度地参与学术研究。”

总投资额高达 3200 万美元的全新研究中心 The Robert W. Plaster Free Enterprise and Research Center，占地 57,800 平方英尺，正在为 UMKC 和美国密苏里州提供领先高科技技术，引领高科研究和在社区内的发展。全新研究中心内配备了各种研究级的高科设备，并已于 2021 年正式开放且投入使用。

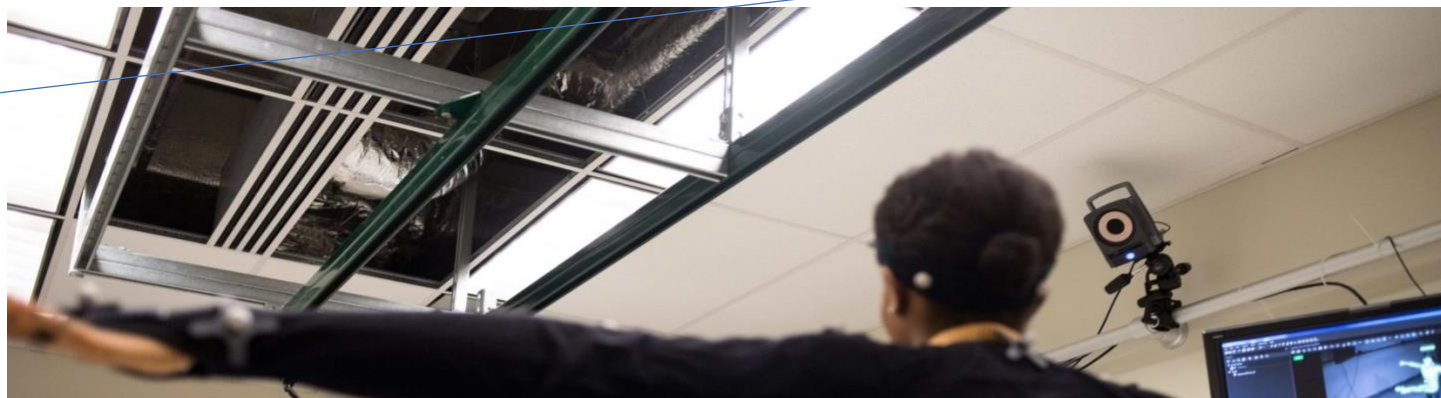


全新科研大楼

新研究中心有顶尖的研究级高科技设备：

- 新虚拟现实 (Virtual Reality - VR) 和增强现实设备
- 扫描电子显微镜，可以开发纳米技术，机器人，生物医学应用，机电一体化和其他技术
- 研究级 3D 打印设备
- 一个多功能结构实验室(High-Bay Structural Lab)，将为堪萨斯城庞大且不断发展的土木工程和建筑行业的研发和准备工作提供动力
- “大数据”分析实验室将模仿主要数据中心，为学生将来就业做准备，就业机会包括在如 Cerner 和 Garmin 等本地高科企业，或国际企业谷歌、微软和 Facebook 等美国公司。
- 一个能源学习和研究设施，将研究从可再生能源和传统高压输电到创建小到足以为医学研究和医疗保健中使用的微型监视器供电的课题。

高水平科研获得美国政府和国际企业经费支持



UMKC科学与工程学院科研实力雄厚，2020年以获得近4700万美金科研经费，是美国国家科学基金会支持下的BIG LEARNING大数据、人工智能与深度学习领域的四大学术高校之一；其他美国国家基金项目包括NASA、美国空军、美国交通部、美国农业部、能源部科研项目以及业界工业前沿科学项目研究。

UMKC科学与工程学院与中国的阿里巴巴也有着渊源，其中由科学与工程学院的教授成立的眼纹识别技术公司EyeVerify, Inc.被中国蚂蚁金服Ant Group收购，并注册了佐罗公司，现已成为蚂蚁金服旗下的位于密苏里州堪萨斯城的生物特征安全技术公司。其主要产品Eyeprint ID可使用眼内及周围的眼静脉和其他微特征进行验证。

UMKC 科学与工程学院突出的研究领域和专长（部分）：

UMKC 科学与工程学院以服务社区及以科技影响世界为我们的目标，我们欢迎与来自世界各地的企业和院校合作。在学术方面，我们希望能通过科研来激起创新思维和鼓励研究。

算法，并行处理，排队论 Algorithms, Parallel Processing, Queueing Theory	大数据，数据分析，数据科学 Big Data, Data Analytics, Data Science
无人驾驶飞机，飞行动力学和测试 Unmanned Aircrafts, Flight Dynamics and Testing	生物医学工程和生物力学 Biomedical Engineering and Biomechanics
生物信息学，生物识别，机器学习， 统计学习与分析，神经网络 Bioinformatics, Biometrics, Machine Learning, Statistical Learning and Analysis, Neural Networks	电力，控制系统，智能电网，能源（可再生能源，太阳能，风能等） Power, Control Systems, Smart Grids, Energy (Renewable, Solar, Wind, etc.)
云计算，移动计算，分布式计算 Cloud Computing, Mobile Computing, Distributed Computing	计算机体系结构，计算机建模，数字系统 Computer Architecture, Computer Modeling, Digital Systems
网络安全，数据安全，信息安全 Cyber Security, Data Security, Information Security	信号与系统，数字信号处理 Signals and Systems, Digital Signal Processing
软件工程 Software Engineering	地震分析与设计 Earthquake Analysis and Design
纳米技术，纳米电子学，VLSI设计 Nanotechnology, Nano electronics, VLSI Design	环境工程 Environmental Engineering
网页设计，网页编程，网络技术 Web Design, Web Programming, Web Technologies	法医工程 Forensic Engineering
图像处理，生物医学成像，多媒体系统 Image Processing, Biomedical Imaging, Multimedia Systems	射频，微波工程，天线，超宽带天线 RF, Microwave Engineering, Antennas, Ultra-wideband Antennas
建模，仿真，有限元分析 Modeling, Simulation, Finite Element Analysis	河流工程，沉积，河流地貌 River Engineering, Sedimentation, Fluvial Geomorphology
灾害管理，应急响应，复杂网络 Disaster Management, Emergency Response, Complex Networks	机器人，机电一体化，微电子机械系统，制造业，材料 Robotics, Mechatronics, Micro-Electronic Mechanical Systems, Manufacturing, Materials
土壤，基础，岩土工程 Soils, Foundations, Geotechnical Engineering	结构工程，设计，材料 Structural Engineering, Design, Materials
电信，计算机网络，软件定义网络（SDN），网络安全 Telecommunications, Computer Networks, Software Defined Networks (SDNs), Network Security	无线网络，传感和传感器网络，遥感 Wireless Networks, Sensing and Sensor Networks, Remote Sensing
腐蚀工程与可持续建筑 Corrosion Engineering and Sustainable Construction	物联网，实时系统，嵌入式系统 Internet of Things, Real-Time Systems, Embedded Systems
流体力学，计算流体力学 Fluid Mechanics, Computational Fluid Dynamics	热力学，制冷，传热 Thermodynamics, Refrigeration, Heat Transfer

历史上UMKC是中美建交的重要桥梁



埃德加斯诺是中国人民的好朋友，斯诺毕业于密苏里大学新闻系，埃德加·斯诺纪念基金会成立于 1974 年，位于密苏里大学堪萨斯市校区。基金会成立以来，一直致力于促进中美两国人民的文化交流活动。

斯诺是最早采访毛泽东等新中国的缔造者的西方记者，并因 1937 年首次出版的标志性著作《红星照耀中国》（又译为《西行漫记》）而举世闻名。

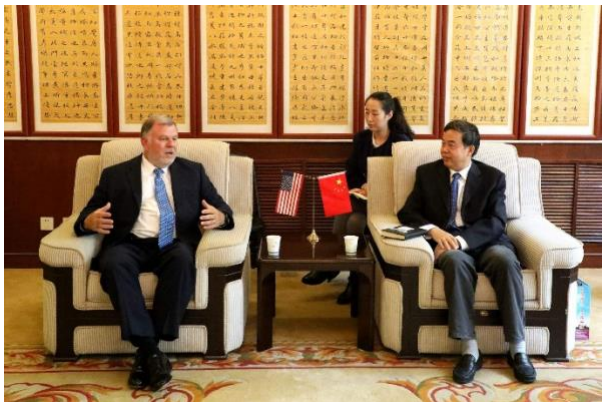
中国最早期的访问学者来 UMKC 访学始于 1979 年，受埃德加斯诺基金会资助和邀请，中国早期的知名学者在美国堪萨斯城学习、授课和生活，对日后中美交流起到了关键作用。

早期知名访问学者：

中国著名钢琴家、教育家	周广仁
中国法学家、教育家	韩德培
中国表演艺术家、翻译家	英若诚
中国艺术家、画家	吴作人
中国物理学家，中国固体物理学和半导体物理学的奠基人之一	黄昆
中国生物化学家、科学院院士	钮经义
中国城市规划专家	陈占祥

*信息源自：<https://edgarsnowfoundation.org/programs-and-partnerships/scholar-program/>

UMKC 密苏里大学堪萨斯市校区曾作为江苏省教育厅海外培训基地，协助中国江苏省教育厅培养了 300 余位优秀的高等教育的院长、校长和行政管理者。并与中国高等院校包括厦门大学等重点高校建立了合作。



与合作院校的3+1+1合作项目（于大学三年级时申请）

UMKC DISA 院长奖学金：8500 美金/学年

合作项目	3	1	1
学年	本科3年	本科1年（大四）	攻读硕士课程
就读院校	国内合作院校	UMKC	于UMKC继续
项目介绍	学生可在大三申请3+1+1项目	被录取为UMKC本科并到美国UMKC就读，顺利毕业后可获得国内院校本科毕业证书	学生成绩优异将被直接录取为UMKC科学与工程研究生,学成后将获得UMKC硕士学位

*UMKC国际学生学费：本科阶段州外每学分学费为\$877.70(根据2021官方网站学分标准)；硕士阶段州外每学分学费为\$1092.10。国际学生本科全职学生要求最少每学期选择12学分课程，硕士全职学生最少每学期选择9学分课程。本科阶段扣除奖学金总学费约\$12564.80；硕士阶段扣除奖学金每年学费约\$11157.80。该学费为国际学生最低学费标准，学费根据课程数目、跨专业等原因有所不同。该学费只作为参考，以实际学费为准。以上费用不包含健康保险、住宿费等。

3+1+1项目录取条件

一. 本科科学与工程学院 STEM 相关专业大学三年级学生：

- 计算机方向如大数据、软件、人工智能、通讯等
- 土木工程、电子与电气工程、机械工程

二. 托福网考 75 分或雅思成绩 5.5 分及以上；或 Duolingo 95 分及以上；或中国大学六级考试 425 分以上；或通过 UMKC 语言在线测试 4 级以上

- 学生英文成绩低于以上标准，可参加 UMKC 语言学校（ALI）来学习语言，直至语言能力达到专业课程学习的要求。对于因学习语言无法及时毕业的学生，学制将因此延长；

三. 本科所修专业课程平均分达到 70%或 GPA 不低于 3.0。

四. 合作院校学生可免除 GRE 考试，免除推荐信，免除个人陈述信。

本科生直升硕士项目（于大学四年级时申请）

奖学金机会：8000美金/学年

合作院校本科应届或往届毕业生可直接申请UMKC 科学与工程学院硕士项目

硕士直升项目录取条件

一. 本科科学与工程学院 STEM 相关专业大学四年级学生或毕业生（参考专业和学位设置）

二. 托福网考 79 分或雅思成绩 6.0 分及以上；或 Duolingo 105 分及以上；或中国大学六级考试 425 分以上；或通过 UMKC 语言在线测试 5 级以上

- 学生英文成绩低于以上标准，可参加 UMKC 语言学校（ALI）来学习语言，直至语言能力达到专业课程学习的要求。对于因学习语言无法及时毕业的学生，学制将因此延长；

三. 本科所修专业课程平均分达到 70%或 GPA 不低于 3.0。

四. 合作院校学生可免除 GRE 考试，免除推荐信，免除个人陈述信。

申请

申请方式：3+1+1 项目和直升硕士



直接到 <https://www.umkc.edu/isao/index.html> 网站，注册申请。

短期交流项目（适合本科及研究生申请）

DISA 院长奖学金（4250美金/学期）

合作院校可参与短期交流项目，交流时间可以开放为秋季学期以及春季学期。

- 面向以下专业：土木工程、计算机相关、电子与电气工程、机械工程等 STEM 相关的专业
- 可以根据实际需要选课，无最多课程限制
- 学生将可以与美国本土学生混班上课。深度体验美国留学生活。

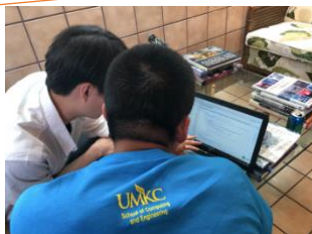


如申请交流项目，请联系本校国际交流部门或学院，并由学校直接选送交流生。

UMKC 暑期实践项目（适合本科及研究生申请）

奖学金机会：1550美金

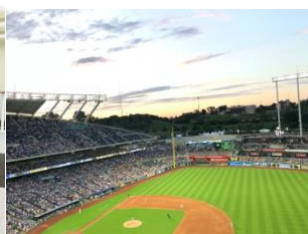
放眼于未来，参加最酷且最有收获的 UMKC 暑期项目。项目日期：暑期 7 月 17 - 31 日。项目由 UMKC 教授执教，学生将有机会参与 KC 本地企业的项目，UMKC 合作院校的学生可根据课堂成绩兑换所在学院的课程学分也可根据项目转换为实践周学分。学生可选报其中一个项目，不可重复选择。



实践项目研究



高科公司创办人会面



观看美国棒球



实践项目的导师点评



参观 500 强企业

UMKC

有关院校合作或项目疑问请联系

科学与工程学院 国际关系主任

Huan Ding dingh@umkc.edu



有关项目疑问或申请流程请联系

科学与工程学院 国际项目专员（亚太地区）

Sky Hao tianhao@mail.umkc.edu

扫描微信二维码

