



UNIVERSITY OF MISSOURI KANSAS CITY
SCHOOL OF COMPUTING AND ENGINEERING

密苏里大学堪萨斯市校区
计算机及工程学院



密苏里大学堪萨斯市校区 UMKC

UMKC于成立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150位，其中医学院、药剂学院、护理学院、音乐学院、管理学院等项目跻身全美百强。UMKC全位于美国中部经济中心城市堪萨斯市，提供良好学术氛围；加上生活费用相比东西海岸如纽约及三藩市的成本低大概一半，是广大国际留学生理想的留学城市。目前UMKC计算机与工程学院为培养工程类人才，学校对合作院校国际学生每学年都提供约5万人民币的奖学金。同时，UMKC工程类毕业生起薪较高，在美国的就业竞争力较强，

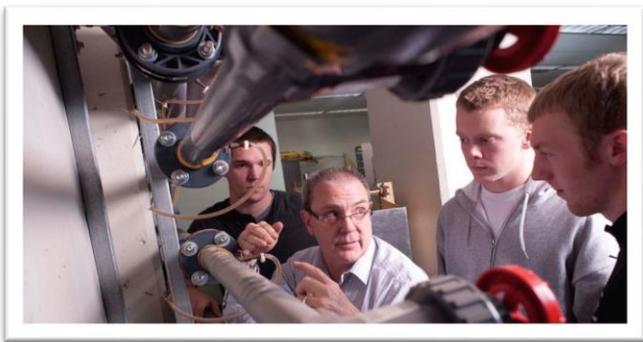
以计算机专业为例，毕业生的平均工资为约9万美金（年薪约60万人民币）。



UMKC 计算机与工程学院院长 Dean Kevin Truman (右一)与留学生的互动与交流

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 21:1，并设有跨学院课程如计算机与工程学院与护理学院学生共同学习创新器材的应用和设计，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。学校共有下列 12 个学院，其中计算机工程学院、管理学院、教育学院、音乐学院及医学院均排名美国前列。

UMKC的计算机及工程学院



已获得 Accreditation Board for Engineering and Technology, **ABET** 认证的全美最佳学院之一。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。计算机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研究。

计算机及工程学院内在校生约有1,800名，约有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始年薪平均为 94,854美元。

UMKC计算机及工程学院开办的学位专业

学士学位包括

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	电气工程

硕士学位包括

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

Engineering

UMKC 计算机与工程学院优势

学校对合作院校每名录取的国际学生每学年都提供约 5 万人民币的**奖学金**

UMKC计算机与工程类毕业生就业竞争力强，计算机专业毕业生的平均**工资约9万美金**

UMKC计算机与工程学院是**ABET 认证的全美最佳学院之一**（ABET是国际上最为权威的工程学专业认证机构）

UMKC计算机与工程学院**科研水平强**，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、美国空军科研项目以及工业前沿科学项目研究；

UMKC计算机与工程学院所处地理位置绝佳，**就业机会众多**，位于美国排名第四位的高新技术与工程收入增长城市，周边各大工程与计算机全球知名上市企业20余家，中小企业30,000余家。

UMKC 与中国合作院校

UMKC 密苏里大学堪萨斯市校区与中国合作院校包括厦门大学、西北工业大学、北京科技大学、北京大学、华北电力大学、哈尔滨工业大学、哈尔滨工程大学等知名高校。**计算机与工程学院优势专业：**

计算机与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



密苏里大学堪萨斯市校区 (UMKC) 全新研究中心

The Robert W. Plaster Free Enterprise and Research Center

总投资额 3200 万美元，预计于 2020 年投入服务



新研究中心于 2018 年 9 月 20 日为全新研究中心举办了动工典礼。在校园里的学生活动中心(Student Union)向所有来宾宣布，总投资额高达 3200 万美元的全新研究中心正式动工，此研究中心已命名为 The Robert W. Plaster Free Enterprise and Research Center。这座占地 57,800 平方英尺的全新研究中心将为 UMKC 校园和堪萨斯市社区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，并计划于 2020 年开放时为 UMKC 校园及堪萨斯市社区甚至更广泛的受众提供服务。



新研究大楼设计图

新研究中心将会备有以下研究级的高科技设备：

- 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。

KC本地就业机会

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，当中包括许多企业总部亦选址在校园附近。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。

企业	产业	所属
全球知名上市企业 Cerner	信息技术、硬件、软件	总部
全球知名上市企业 Garmin	技术	总部
全球知名工程企业 Black & Veatch	工程	总部
全球知名企业 DST	咨询、信息技术、外包	总部
全球知名建筑企业 POPULOUS	建筑、设计	总部
全美知名企业 H&R Block	税务	总部
全美知名企业 Hallmark	礼品、生产制造	总部
全美知名企业 Burns & McDonnell	工程	总部
全美知名企业 AMC	电视、电影院线	总部
全美知名企业 Dairy Farmers of America	农副业-牛奶	总部
全美知名移动通讯企业 Sprint	移动通讯	总部
全美知名企业 Associated Wholesale Grocers Inc.	食品分销	总部
美国谷歌光纤 Google Fiber	互联网	总部
全美知名企业 HDR	工程、咨询、建筑	分支
全球知名企业 IBM	信息技术	分支
全美知名建筑工程企业 Kiewit	工程	电力总部
美国知名企业 Koch Industries	制造业、化工	总部
全球知名企业 Ford 福特汽车	制造生产	组装部
全球知名企业 GM 通用汽车	制造生产	工厂
全美知名上市企业 YRC Worldwide	物流	总部
最大的比萨饼屋特许经营企业 NPC International	特许经营餐饮	总部

*表格仅列举部分UMKC附近企业，排名不分先后

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计算机科学研究生，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\$930.62(根据2019官方网站学分标准)；硕士阶段州外每学分学费为\$1132.82. 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\$13834.88；硕士阶段扣除奖学金每年学费约\$12390.76. 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. 本科计算机及工程学院科学或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 79 分或雅思成绩 6.5 分；或满足合作院校特殊录取条件

- 新托福网考低于 100 分或雅思 6.5 分，或通过合作院校特殊录取的学生将参加 UMKC 语言学校 (ALI) 组织的英语测试，考试通过的学生可直接选课，如未能通过学校英语测试，则除专业课外，需同时选修语言课程，直至语言能力达到专业课程学习的要求。
- 语言特殊通道，不满足以上语言成绩的合作院校学生可通过急训获得 UMKC SCE 录取详情请咨询本校国际交流处或 UMKC SCE 驻中国代表处

三. 本科所修专业课程平均分达到 70%或 GPA 不低于 3 分（满分 4 分）

- 如 1-6 学期全部课程平均分未达到以上要求，而专业课程分数达到要求，UMKC 将对学生的预申请和申请进行全部评估后决定是否录取。

四. 硕士阶段录取

- 学生已被预备录取为硕士项目，而要获得正式录取，学生需要达到以下要求：
 - 在密苏里大学 - 堪萨斯市校区的第 7、8 学期所有课程 GPA 达到 3.0 / 4.0；
 - 无学业或纪律处分；
 - 表现优秀的学生，将免除 GRE 考试，直升入硕士项目。

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申请UMKC 计算机与工程学院硕士项目录取标准可依照上方与合作院校3+1+1合作项目的录取条件，合格学生将会获得与3+1+1项目同等金额院长奖学金。合作院校学生可联系本校国际交流部门或学院，或直接扫取本册最后的预申请码。

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、机械工程等计算机与工程相关的专业
- 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。



VR/AR 虚拟现实项目



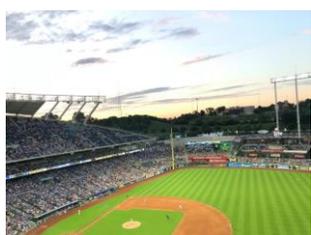
软件实践项目



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

密苏里州堪萨斯市

作为美国中部中心城市，其保存了美国纯正的中部文化与传统，极具地方特色。堪萨斯市的工程产业收入排名全美第四位，物流、农业、工程、动物医疗方面在美国处于优势地位。金融业也较发达，是联邦储备银行第十区总部所在地。由于城市及都会区不断成长，英国伯明翰大学的「全球化与世界级城市研究小组与网络」(the Globalization and World Cities

Study Group and Network)，把堪萨斯市列为「具世界级城市潜力城市」之一。



位于 UMKC 旁边的露天广场 The Country Club Plaza

《红星照耀中国》作者 - 埃德加·斯诺



1960年6月毛主席与斯诺先生(右二)在一起

美国前任总统杜鲁门、迪斯尼乐园创始人华特·迪斯尼都是本校校友；同时这座城市有一位历史人物，也与中美的再次建交起到了关键的作用。埃德加·斯诺是当年第一个采访中共领导人的西方记者，也是中国人民的好朋友。1937年的《红星照耀中国》是斯诺最为著名的出版物。事至今日，斯诺基金会仍活跃在促进两国人民间的友好交流与对话。每隔一年斯诺基金会都与北京大学都会开展斯诺研讨会。校区内还留有著名记者埃德加·斯诺的纪念馆作为中美友谊的建

立及延续的历史见证。

全球化经济化下的堪萨斯市 - 中国企业收购本地产业

堪萨斯市的地理位置几乎位于美国的正中央，有着深厚的艺术文化底蕴，展现着纯正的美国中西部生活方式。它以美味的美式烤肉闻名，所以对很多人而言，要将美食和创新枢纽的概念结合在一起着实不容易。

谷歌光纤网络入主堪萨斯市，超高网速的推动之下，吸引了先进的科技创新企业，这座城市的变化可谓一日千里。越来越的中国企业开始注意到这座城市。达集团收购了总部位于堪萨斯市的美国著名的电影院线AMC。阿里巴巴收购密苏里大学堪萨斯市校区的科研创业项目Eyeverify，(现更名为佐罗)，其生物识别技术已经开始应用于KFC一笑支付等。其技术将在日后应用于最新的无人超市的识别。同时，中国著名企业伊利股份将于总部位于大都会区的美国最大牛奶与食品企业DFA合资建设国际样板奶粉工厂。



UMKC 的 Reza Derakshani 博士将生物识别人眼技术商业化为 EyeVerify，(现更名为佐罗)，该公司被中国阿里巴巴的母公司蚂蚁金融服务公司以 1 亿美元收购!

UMKC科研方向 Areas of Research and Expertise

UMKC 计算机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大家的创新思维和鼓励学习。

以下是 UMKC 计算机与工程学院突出的研究领域和专长：

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, Mecatronics, 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

请关注 **UMKC** 公众号
收取最新**UMKC**项目信息



扫描此二维码**3分钟**即可完成预申请
该二维码仅开放给**UMKC**合作院校学生



最具价值大学 《普林斯顿评论》
高管教育培训项目全美第六位 《美国人力资源协会》
护理项目全美第 **18** 位 《美国新闻与世界报道》
药科学院全美排名第 **37** 位 《美国新闻与世界报道》
土木工程全美排名第 **66** 位 《美国新闻与世界报道》
公共管理以及非盈利管理项目全美排名第 **15** 位 《美国新闻与世界报道》
布劳克管理学院创新与创业全美本科创业教育示范项目第 **26** 位 《创业家教育组织》
Executive MBA 全美职业影响力排名第 **1** 位的公立大学 《金融时代杂志》



