**加州大学欧文分校**

**Data Science, Business Analytics and Software Engineering**

**3+1+Access 研究生联合培养项目**

**<https://ip.ce.uci.edu/star/graduate/star311/>**

Part of Graduate Success Through Academics and Research (G-STAR)

**项目简介：**

加州大学欧文分校（UCI）是一所世界级的研究型大学，拥有许多优势学科，其计算机科学、信息学和统计学都是该校的优势专业。UCI位于南加州的科技中心，周围有大量高科技和生物医学企业，为学生提供了丰富的实习和就业机会。

* **计算机科学**：UCI的计算机科学项目在全美排名第30位，提供广泛的研究领域和先进的实验室设施。
* **信息学**：信息学项目注重人机交互、数据科学和健康信息学等领域。
* **统计学**：统计学项目提供强大的理论基础和应用统计学的培训，适合从事数据分析和研究的学生。

项目学生在大四阶段赴加州大学分校参加【**数据科学和软件工程**】研究生衔接课程学习一年，顺利通过本科阶段学习考核的同学将可以在UCI或者其它美国大学开始为期12-15个月硕士课。项目结束通过考核后，学生可获得UCI/其它美国大学硕士学位。

**UCI/其它美国高校一年数据科学、软件工程研究生或博士课程**

 **中方大学进行三年本科学习**

**研究生阶段学习**

**大四**

**大三**

**大一**

**大二**

**研究生院一年数据科学、软件工程衔接课程（GSTAR）**

**录取对象**

这个项目为本科**大三、四年级**的计算机科学、统计学、数学和工程专业学生提供了一个绝佳的机会。以下是一些关键点：

* **招生方式**：采取材料审核选拔方式，每个学校、专业每年录取不超过5名学生。
* **初选和终选**：中方大学在9月至4月完成初选，UCI在6月30日前完成终选。
* **研究生选择**：完成课程后，学生可以选择继续在UCI攻读研究生，也可以选择与UCI紧密合作的其他美国顶尖高校，如西北大学（Northwestern University）的数据科学专业或佩珀代因大学（Pepperdine University）的商业分析专业。
* **优惠政策**：部分合作美国高校会向课程毕业生提供免托福申请，甚至奖学金的优惠政策。
* **学分转换**：学生将获得UCI的学分，具体的学分转换方法和数量需由学生国内大学的教务处决定。

**课程特色**

* + **五年内获得两个学位 （中国本科+美国研究生学位）**
	+ **跟随国际一流的教授进行学习和行业调研**
	+ **课程导师推荐信，有利申请更高学历**
	+ **2024秋季，100%全部顺利获的F1学生签证**
	+ **2024秋季入学学生全部获得UCI或其他美国大学研究生/博士录取**

**实习机会**

UCI的本科与研究生课程跟很多南加州的著名公司有校企合作，为学生提供实习机会。参加研究生联合培养的学生在课程的第三个学期可以申请实习，以下是一些实习公司行业细节：

* **科技**：软件开发、IT服务和科技初创公司。
* **医疗保健**：医院、医疗设备制造商和生物技术公司。
* **金融**：银行、投资公司和金融服务公司。
* **市场营销和广告**：数字营销、公关和广告公司。
* **工程**：土木、机械和电气工程公司。

**成绩和语言要求[[1]](#footnote-0)**

* **GPA**：3.3以上（GPA 3.0以上可以尝试申请）。
* **优先录取条件**：拥有微积分、线性数学、统计学背景，以及计算机程序设计（C++或Python）知识的学生将获得优先录取。
* **英语语言要求**： [[2]](#footnote-1)
	+ 托福：71分及以上
	+ 雅思：6.0分及以上
	+ 或者大学英语六级：450分
	+ 大学英语四级：493分
* **代码**：UCI的GRE和TOEFL/IELTS代码是4859。

**专业课程列表： （黄色标注的课程均可以满足高校大四毕业设计的要求）：**

|  |  |
| --- | --- |
| **Data Analytics for Business*** Intro to Analyzing Data for Business Goals
* Intro to Python Programming
* Descriptive Analytics: Data Visualization and Storytelling with Data
* Predictive Analytics: Tools and Techniques
* Prescriptive Analytics: Digital Decisioning
* Data Analytics Project
 | **Data Science** * Practical Math and Statistics for Data Science
* Introduction to Python
* Fundamentals of Data Science
* Data Engineering
* Advanced Visualization
* Big Data Analysis
 |

**课程设置（课程设置样板[[3]](#footnote-2)，仅供参考，随时会根据课程要求调整）**

|  |  |
| --- | --- |
| · 必修课 | 专业课（所有数据科学的必修课） |
| * 学术英语阅读和写作（小课）
* GRE分析性写作和语言推理（小课）
* 研究生申请和职业规划（小课）
* 科研写作课程（小课）
* 标准化考试准备课程
* 职业准备课程（实习计划的一部分）
* 注：小课是辅助性的必修课程
 | * 数据科学基础
* 大数据分析
* 数据工程
* Python 语言编程
* 数据科学的应用性数学和统计学
* 高级数据可视化
* 商业目标数据分析
* 数据预测分析：工具和技术数据
* 数据规范性分析：数字决策
* 相关UCI专业课
 |
| * **课程学费**： **$32,000 (3学期)**
* **入学日期: 一、六、九月**
* 学生每学期必须满足至少12个学分，多于16个学分需获得课程批准
 |

**相关研究生学位简介**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Master of Data Science****（<https://mds.ics.uci.edu/>）** | **Master of Software Engineering****(<https://mswe.ics.uci.edu/>)** |
| **排名** | * 全美第七
 | ­N/A |
| **录取要求** | * 4年制本科学位
* TOEFL：90/雅思：7.5
* 一门计算机程序设计课程（最好是 C++ 或 Python）
* 三个学期以上微积分、线性代数和概率与统计导论课程
 | * 4年制本科学位
* TOEFL：90/雅思：7.5
* 拥有结构知识，例如列表、数组、树和关联数组
* 通用程序设计语言（Python 和 Java）
 |
| **课程长度** | * 15个月
 | * 13个月（包含一个学期公司实习）
 |
| **OPT长度** | * 36个月
 | * 36个月
 |
| **学费** | * $52,290 USD (2024)
 | * $ 54,800 USD (2024)
 |

**--------------------------------------------------------**

**数据科学硕士（MDS）项目优势：**

* **综合课程**：课程涵盖了数学统计、统计建模、机器学习、数据管理和可视化、人工智能等多个领域，提供全面的知识体系。
* **实践经验**：项目包括两个为期一年的项目课程，学生将与实际组织合作，解决现实世界中的数据科学问题，积累宝贵的实践经验。
* **高就业率**：UCI的专业硕士项目在毕业后三个月内的就业率高达85%。
* **STEM认证**：该项目获得STEM认证，国际学生有资格申请额外36个月的OPT。
* **顶尖师资**：课程由在数据科学领域具有丰富经验的知名教授和研究人员授课。

**-------------------------------------------------------**

**软件工程硕士（MSWE）项目优势：**

* **综合课程**：课程涵盖了编程、软件工程原理、职业发展和实践应用四个方面，确保学生具备全面的技术知识和专业技能。
* **实践经验**：项目包括一个行业实习部分，学生将与实际公司合作，解决现实世界中的软件工程问题，积累宝贵的实践经验。
* **高就业率**：毕业后三个月内的就业率高达93%，平均起薪为$117,115美元。
* **顶尖师资**：课程由在软件工程领域具有丰富经验的知名教授和研究人员授课。
* **地理优势**：UCI位于南加州的科技中心，周围有大量高科技企业，为学生提供了丰富的实习和就业机会。

**2024年研究生联合培养项目秋季部分【升学率】分享**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **中方高校** | **被录取的美国大学研究生/博士** |
| Yang | 南方科技大学 | UNC MSIS |
| He | 兰州大学 | Rice Master of Computer Science; NEU MS of Software Engineering System; NEU MS of Data Analytics Engineering; NEU MS of Information SystemLehigh University |
| Liu | 东华大学 | NYU Tandon  |
| Xiong | 北京化工大学 | City University of Hong Kong |
| Li | 浙江工业大学 | UCSD Master of Computer Science |
| Yu | 上海立信金融会计学院 | UCI Business |
| Liu | 北京化工大学 |  UCI Engineering UCI ICS |
| Li | 香港中文大学深圳 | Georgetown University, MS in DS & Analytics program |
| Feng | 集美大学 | Boston UNEUUniversity of Pittsburgh |
| Sun | 上海外国语大学贤达经济人文学院 | UCI Urban Planning & Public PoliciesUCR Business |
| Zhang | 中国计量大学+新西兰大学 | UCSD MS in Computer Science and Engineering |
| Zhan | 贵州师范大学 | California Lutheran University  |
| Tang | 华中科技大学 | UCI Engineering |
| Shen | 南方科技大学 | UCI Engineering |
| Wang | 宁波大学 |  UCI M.S. in Civil Engineering |

Ming CAI

China Marketing Coordinator

University Programs, International Programs

Division of Continuing Education

Tel: (778) 863-9613

Email: mcai2@uci.edu

WeChat: 247895687



1. 招生要求如有变化，以UCI最新的通知要求为准。 [↑](#footnote-ref-0)
2. 未达到语言要求的学生，可以申请有条件录取，但需在正式修读UCI学分前提交相应的托福或雅思成绩。 [↑](#footnote-ref-1)
3. **注：UCI/美国各大学研究生院系对学生录取、学术要求、学费调整有最终的决定权** [↑](#footnote-ref-2)