

主要教学人员*及其研究领域

地理系	
Roger Moore 教授	地质灾害、滑坡、塌方和地震地形学
Robert Allison 教授	岩坡稳定性和旱地地形学
John Barlow 博士	地理空间制图和图像分析
Julian Murton 博士	第四纪地质学和永久冻土
Cherith Moses 博士	海岸和喀斯特地形学；岩石风化和建筑石料腐烂
David Robinson 博士	水土流失、土地退化和海岸地形学
Michael Frogley 博士	史前环境和山区
Yi Wang 博士	气候变化和地球系统科学

行业合作者	
Halcrow Group Ltd (合乐集团)	Paul Fish 博士 – 第四纪地质学和地理信息系统 Andy Mills 博士 – 河流和高地地形学 Jon Carey – 实地勘测和塌方 Gayle Hough – 海洋地质学和沉积学
Royal Haskoning Ltd (皇家豪斯康宁)	Nick Cooper 博士 – 沿海规划和工程 Mike Walkden 博士 – 沿海建模 David Brew – 海岸地形学
Arup (奥雅纳)	Chris Martin – 工程地质学和旱地 Mathew Free 博士 – 地质灾害和海啸 Jason Manning – 遥感
Mott MacDonald (莫特麦克唐纳)	Peter Phipps – 地形分析、海岸和旱地
咨询师	Mark Lee 博士 – 塌方风险和地质灾害 David Norbury- 工程地质学

*可能变化
课程详情可能变化

如需更多信息

www.sussex.ac.uk/study/pg/2011/taught/1660/23690

地理: www.sussex.ac.uk/geography

全球研究: www.sussex.ac.uk/global

如果您考虑在我校学习, 请联系理科硕士和 CPD 课程协调人:

电话: geomorphology@sussex.ac.uk

传真: +44 (0)1273 877686

US

萨塞克斯大学

封面图: 圣凯瑟琳点, Weight Light 画廊

萨塞克斯大学

应用地形学研究生和专业课程

应用地形学理科硕士
应用地形学 CPD 培训课程

The logo consists of the letters 'US' in a bold, dark teal, sans-serif font.

萨塞克斯大学

概述

- 与从行业利益相关者见面，了解其面临的问题和挑战以及应用地形学的作用
- 培养用于实地、实验室和办公室工作的观察、分析和评估技能
- 学习如何确定地形、材料和过程的特征
- 了解地形灾害及其影响和防治方法
- 编制专业报告和演示
- 学习项目管理、HSE、设计规范和标准
- 为获得特许资格制定您的专业培训方案

理科硕士概览

实地观察；地形制图
地形分析；数字制图
土壤和岩石描述；实地勘测
解读；地面模型
地形过程
强迫和预测性变化模型
地质灾害风险分析和交流
风险消减、规划和工程
项目

地表的各种过程和自然灾害对社会、发展和建设造成了严峻的挑战。全球人口和城市化的扩张，以及气候变化对自然过程的潜在影响，将加剧自然灾害和发展的风险。应用地形学通过以具有成本效益的方式消减自然灾害和风险，评估可持续发展和工程设计的机会。理科硕士是面向本科生和专业人员的独特课程，整合了学术和商业培训以及实地工作。

课程目标

针对行业实践培训本科生和专业人员，综合了实地、实验室和办公室的技能培训和面向各种应用地形学应用的项目工作。

为什么在萨塞克斯学习地形学

萨塞克斯大学地理系成立于20世纪60年代，拥有丰富的跨学科关联。在地形学研究领域声誉卓著。在2008年的研究评估活动中，该系的出版物质量排名前9位，整体研究质量排名前13位。这代表着地理系95%的研究活动被评为世界领先、国际出色或国际认可。

国际知名的行业专家和合乐集团负责人Roger Moore教授受聘指导课程的开发和教学，使学生得以了解商业咨询机构眼中的真实项目。这项高度职业化的课程将在典型商业项目的核心任务中培训学生。

课程大纲

本课程具有独特的模块化结构，可采用为期两年的全日制或非全日制学习，或选择学习单独的模块以获得CPD学分。每个模块包括为期一周的全日制实地或实验室教学，随后是一周的独立项目工作，可在萨塞克斯大学或您的工作地（非全日制和CPD学生）完成。可累计CPD学分，最终完成理科硕士学位学习。

实地观察和地形制图 – 为期一周的“南部海岸塌方”实地学习，在怀特岛和多塞特郡侏罗纪海岸培养您的实地观察和制图技能。该课程提供地形学实地制图方法的实践经验，考察最新研究和咨询工作，并有机会与从行业利益相关者见面。

地形分析和数字制图 – 空间数据集的可视化、解读和综合是地形学评估的核心要求之一。此模块将考察遥感和数字制图数据的各种来源、软件和解读方法、商业项目通常所需的主题地图制作。

土壤和岩石描述 – 学习实地勘测的各种方法、断层和岩芯的记录、沉积学、地层学、结构以及土壤和岩石检测。项目工作包括实地和实验室的土壤和岩石描述演示、土壤定性和检测、实况报告编制。

地面模型 – 制作地面模型并与实地数据校准，是地形学评估的重要部分之一。考察实际工作中的各种方法、数据来源、分析工具和演示方法。为所选的现场制作您的概念性地面模型，并编制简要报告和演示。

地形过程 – 了解各种导致灾害和塑造地貌的复杂地形过程，包括块体运动，冰川和永久冻土、河流、旱地、海岸和海地的各种过程。考察最新的研究主题、监测和评估方法、暂时数据集，并分析事件频率和量级，这是风险分析的重要参考信息。

强迫和预测性变化模型 – 地形过程和地貌变化的未来强迫预测对于灾害和风险的量化至关重要。考虑自然和人为强迫作用的规模和潜在影响，以及这些因素作用于地貌变化过程的预测性模型的方式。

地质灾害风险分析和交流 – 评估对社会、发展和建设项目的灾害和风险，经常是应用地形学项目的一项重要要求。考察风险分析方法，实际了解其结果对各相关方交流和采用的方式。

风险消减、规划和工程 – 考察管理和消减自然过程、地质灾害和风险的各種方法，包括规划和发展控制、监测和传播以及工程措施。

项目 – 在夏季学期，学生将在课程的任何方面从事独立的项目。每位学生可获得“行业监督和布置”。最终提交前，该项目将呈交理科硕士课程召集人。

工作机会

对于寻求在应用地形学和相关学科的行业和研究方面获得工作的专业人员，成功完成课程将带来关键的技能培训和经验。理科硕士资格和培训为研究生提供了众多组织的更多就业机会，包括：

- 工程和环境咨询企业
- 中央和地方政府
- 国际基金会
- 中介机构和公用事业企业
- 应用研究组织

入学要求

地理、地质、工程或自然科学领域的一等或上二等大学荣誉学位。也欢迎具有相关专业经验的申请人。

助学机会

此系奖学金申请竞争激烈，但鼓励优秀学生申请。