

可持续社区设计

Herio-Watt University

赫瑞瓦特大学位于苏格兰首府爱丁堡市郊，是一所具有近两百年历史的英国国立大学，同时她也是一所充满活力的现代化高等学府。近 200 年来，瓦特大学立足于先进文化知识基础，以“开明的、专业的、科学的、技术的教育”为章程，逐步发展成为英国金融与技术专业优势并重的顶尖大学。1994、1999 年因其在技术、管理、科学教育方面的杰出成就而荣获该年度的女王奖。在 1996 年 12 月的全英高校科研评比中，本校获得了多项第一：1. 在工程、建筑环境、食品科学领域排名第一；2. 在数学学科并列第一；3. 在石油工程领域则是全英第一。最近连续两年被 **Sunday Times University Guide** 评为年度最佳苏格兰大学。

赫瑞瓦特大学有长期从事专业科学研究的稳固的实力及声誉，使之成为苏格兰在学术与工业合作上最成功的大学。赫瑞瓦特大学在工业研究上已经占有重要位置：统计显示这所大学的工业基金与教职员工的比例在全英国排名第六。工业界对本校非常重视，接近一半的经费（即三千万英镑）来自它们的投资。赫瑞瓦特大学的毕业生在全英国的就业情况非常好，经常是前十名以内。建筑环境工程历年毕业生就业率一直名列前茅，而且雇主常常是 Carillion; Arup; NG Bailey; Troupe Bywater & Anders; WS Atkins; DSSR; Faber 等世界级的知名咨询公司。

School of the Built Environment

建筑环境学院拥有苏格兰综合排名最高的城市、建筑研究与教学团队和一流的教学设施。该学院长期以来注重与各行业的协作以及多学科的联合，其中低碳设计、环境工程、可持续性发展、住房政策、社区发展与管理等研究方向居于国际领先地位。

学院特别注重当今世界人居建筑环境的发展动态，强调建筑的规划设计工程、开发营销经营管理等多方面的结合，同时增强了建筑人居环境的人文社会、艺术美学、工程技术和商业投资者四方面知识技能的相互联络，这种结合配搭关系贯彻在教师的自身科研发展、教学课程内容编排、教学方式设计等方面。

建筑环境学院的科研连续 12 年在英国 100 所大学的同专业里名列前茅。在可持续水资源管理、人居环境低碳设计、城乡可持续性发展、人居环境再生能源利用技术等方面研究在世界上居于领先地位。

建筑环境学院的教学同样在全英享有极高的地位。我院致力于在科研与教学上提供合理的、可持续性的各种支持来培养和提高学生从业所需的各种技能。学院建筑业内的各部门人员，他们从工程技术和城市规划、到施工管理和市政房管等紧密结合成为一个有机的独特的团队，以深厚资质，通过各种有效的教学手段来培养每一个学生，使其能够在社会上在业界内保持长久的影响力。这一点可以清楚地反映在我们的教学大纲和课程设置上。最近的全英毕业生民意调查显示，我院的城市规划专业学生满意度全英第一；土木工程全英第二。

硕士研究生课程

可持续社区设计

Sustainable Community Design

社会日益增长的能源需求和对高效、无污染的生活方式的渴望推动着环境可持续发展的建设和管理。社会，技术和环境的内在联系，要求专业人员要有扎实的工程和建筑学识和技能的同时，还要有对建筑环境系统的整体性了解，而这个了解建立在多方面应用的基础之上。他们还必须具备专业知识，这些知识目前已迅速发展并成为所谓的“绿色经济”。

本课程提供了坚实的理论和实践基础。通过学习，在掌握处理典型工程问题方法的同时，还包括一系列结合社区设计的多方面的问题。此外，通过精心设计的建筑环境领域的选修课，让每个学生量身定制自己的课程，以适应未来的职业计划和发展。

本课程的目的是提供毕业生范围广泛的教育经验和解决设计与多学科有关的扎实的知识和技能。主题各不相同，覆盖规划、建设和社会建设的效能问题等。同时课程非常重视根据每个学生的不同需要，在可选模块中，定制符合自己兴趣的课程。

专业协会从业认证 Professional accreditation

该理学硕士学位课程已经获得英国特许工程师认证，同时也可帮助那些本科学位为理学或者工学的学生将来继续学习工程类课程，以满足英国特许工程师注册的要求。更多详情请参阅网站：www.jbm.org.uk

课程内容 Programme contents

本学位课程学制全日制一年，需完成以下列表中的 8 门学科：环境与可持续发展研究土木工程；建筑用户行为科学；水文学与水资源环境学；人与组织架构管理的建筑环境科学；物权法与规划实践；通风及空调设备；城市排水设计与分析；建筑节能管理；环境冲击评估；房地产开发；空间规划与管理；可持续发展与智能建筑；水及废水处理等。

课程还包含参加在英国苏格兰北部 Findhorn 生态村为期三周的学习。合作院校 Findhorn 学院通过 Findhorn 基金会提供全球关于综合可持续发展的网络，如全球生态村网络。通过在那里的学习实践，获得一手的关于可持续社区设计和生态村的经验：www.findhorncollege.com

本专业另一大优势和特色是学位论文的设计与安排：学生可以选择学院内任何老师的研究方向，也可以完全依据自己的兴趣来选择，专业负责导师将协助你寻找最理想的指导教师。

教学人员 Key speakers

该课程教学人员由一个多学科小组组成。主要领域是在建筑方案的基础工程上，但也包括来自其他相关的建筑环境领域的教员们。

Dr Harry Smith 是课程总监，负责该课程的管理工作。作为一名建筑师和规划师，Dr Harry Smith 活跃在建筑工程领域的同时，在校也提供教学。他的研究成果包括在欧洲、拉丁美洲和非洲的一系列项目，包括城市发展和住房、交通运输和土地使用互动、参与性规划、在迅速城市化的世界的低收入住房、在郊区获得土地房、海滨城市重建及地方的决策、全球化对历史古建筑的影响、住房和学校建筑设计、建筑设计与实践研究在学术界和可持续性、保持空间的开放等。

Professor Sue Roaf 讲授《环境研究》《低碳建筑》，她是一位屡获殊荣的建筑师、设计师、及多部畅销教科书的作者，她具有长期和丰富的经验和专业知识，组织过多次大型国际论坛。Dr David Campbell 是建筑工程研究生课程导师。David 的研究包括建筑排水、节约用水、太阳能发电和能量回收、环境生态影响的建设活动等。Dr Doug Harris 教授《建筑节能管理》《可持续发展的智能型建筑物》，他同时是 EI 学术机构代表，能源研究所专业人士。Dr Alicia Montarzano 讲授《建筑用户行为科学》；Dr Fan Wang 讲授《通风及空调》，他拥有中英两国丰富的教学经验和在绿色建筑工程方面的经验。Prof. Seaton Baxter 是生态设计领域的先驱。他和 Dr Daniel Christian Wahl Daniel 设立了世界上第一个生态设计硕士专业。Dr Graham Metlzner 讲授《社区设计实践》，他是澳大利亚注册建筑师。

专业方向 就业前景 Career prospects

全球性急速的工业化、城市化导致的“可持续性发展”理论和实践的诞生，可持续性发展中的四个方面 - 经济、环境、社会、文化，相互制约使得社区规划和设计成为健康的城乡发展的核心。我们的毕业生多数到各级政府规划和管理部门任职；有些协助主管部门建立执行政策法规等；也有相当数量的毕业生到设计部门做设计规划师，尤其是专职的可持续性社区咨询顾问。

外界评价 Comments & Testimonials

'Students and employers alike have good reason to be thankful for Heriot-Watt, the hugely deserving winner of our Scottish University of the Year award. Although, the University's ranking of 31st in the UK and fourth in Scotland this year is an outstanding result, Heriot-Watt's contribution to Scotland and the wider world is far more long-standing and far-reaching.'

Excellent teaching, intelligent students and first-rate facilities are a potent mix. The University has a fine record for innovation and relevant research and its graduates are highly regarded throughout the world. Their appreciation of the institution where they study speaks volumes and is one we thoroughly endorse. ---Alastair McCall, Editor of The Sunday Times University Guide

“学生们和雇佣方们都应该感谢赫瑞·瓦特大学---我们苏格兰年度大学当之无愧的获得者。虽然今年该大学在全英大学综合排名上位居 31 位、苏格兰地区位居第 4---已经可以说是非常骄人的成绩---但事实上，赫瑞·瓦特大学对苏格兰乃至全世界的贡献都要远远比这些更深远、更长久。”

“这里有杰出的教学、聪明的学生和一流的设施。这里有最新发明和相关研究。这里的毕业生遍布世界各地、声誉卓著。毕业生普遍对母校赞不绝口，我们也一样。我们完全支持你---赫瑞·瓦特大学。”

—《泰晤士报星期日版》大学升学指南主编

“尽职尽责的员工、经验丰富的导师、先进的设备、开阔的校园、优美的环境，赫瑞瓦特让我们从各个方面体验她的魅力。研究生课程是短暂的，但是这短暂的一年时光却使我由一个学生向一个专业人员转变。从前期课程的学习到后期的课题研究，这是一个缓慢却又快速的过程，我们感受着每日的忙碌着同时也享受着成功的喜悦。在这里，我们学习到的并不仅仅是知识，更获得了探索和应用知识的方法，以及在国际化环境下从业的必备技能。

Oliver Chen, MSc 2011, Project Engineer in a Scottish Company

“在拿到赫瑞瓦特大学的 offer 时，我在中元国际工程设计研究院任项目工程师，这是一家中国的顶级建筑工程设计院，当时我曾非常犹豫是否放弃优异的工作条件出国深造，而且我也知道作为中国学生在英国找正式工作是极为艰难的，只是我有在毕业后尝试在国外工作的打算，但最终我决定做一翻尝试，向自己的能力挑战一把。”

Yin Chen, MSc 2006, CIBSE Overseas Membership Officer

录取要求 Entry requirements

本科学士学位毕业生四年的总平均成绩不低于 75 分（百分制）；雅思 6.5 分。若雅思不足 6.5 但读写单项不少于 5.5 分，可以被有条件录取参加 6 周的语言预科学习；成绩合格后转入专业学位课程。参考官方网站：

www.hw.ac.uk/what-can-i-study/english/programmes.htm

大专毕业生但具备 4 年以上的本专业实践工作经验也可报考 参考：www.studygroup.com/isc/heriotwatt/pre_masters.aspx

费用 Fees & costs

学费 2012/2013 年度为 £11,270。每年会依通胀略有增加，以当年官方网站信息为准。生活费依个人情况而定，大致 6500~8000 英镑/年，总费用约：19500 英镑/年。参考官方网站：

www.hw.ac.uk/student-life/international/study-in-the-uk/china.htm

网上报名 Application

登录学校网站，点击“网上报名”填写并提交

<http://www.hw.ac.uk/student-life/how-to-apply/postgraduate.htm>

专业导师以及联络详情 Contacts

Dr Fan Wang 汪帆

建筑环境科学博士,建筑环境学院讲师

fan.wang@hw.ac.uk

Zhongyi Wang 王忠义

Head of China Office,

Heriot-Watt University

M(China): 0086 (0) 1300 1379999

