

英国约克大学

MSc in Green Chemistry & Sustainable Industrial Technology

2015 年招生简章

MSc in Green Chemistry & Sustainable Industrial Technology 专业：

该专业适合有化学、化工、环境科学、生物化学、材料化学以及药物化学等相关专业背景的优秀学生申请。通过本专业的学习，可以了解和掌握目前世界上最前沿的绿色化学知识与技术，培养团队合作能力，尤其是与不同国家不同背景的人一起合作。该专业以绿色化学原理与技术课程为基础，以相关领域的法律法规，知识产权，商业可行性等为辅，再加上不同的实验项目为应用，很好地把所学的知识与现实生活紧密联系在一起。硕士生毕业后可以进入很多不同的领域工作，从国际知名企业到各国的研究机构。很多学生因为硕士课程对绿色化学领域产生了浓厚的兴趣，从而选择进一步深造（PhD）。

约克大学简介：

约克大学是英国顶尖大学之一，是罗素教育集团（Russell Group）成员之一，学校的教学和科研质量享誉国内外。约克大学在英国官方的 RAE 大学排行榜位列第 8 位，2014 TIMES 英国大学排名位列第 11 位，也是世界大学排名前 100 所大学之一。约克大学的化学系在英国相当牛，排名前 5 位，是英国化学领域最顶尖的大学之一。

约克大学校园环境优美，学生体验和满意度很高，是英国最美的大学之一。是少数几所依然保留牛津和剑桥大学学院制的大学。



MSc in Green Chemistry & Sustainable Industrial Technology 任课老师均为享誉全球的绿色化学领域的专家，例如：



Professor James Clark

英国约克大学绿色化学中心主任

Green Chemistry & Sustainable Industrial Technology 硕士课程主管

RSC Green Chemistry Journal (影响因子 6.828) 创始人之一

绿色化学网络的创始人及主席

皇家化学学会环境奖章得主

英国皇家化学学会绿色化学系列丛书总编辑

学费与奖学金：

2015/16 年学费待定（2014/15 年学费为 18,660 英镑）。国际留学生可于 2015 年 4 月 30 日前申请国际学生奖学金（最高可减免 1/3 学费），具体信息请参考链接

www.york.ac.uk/study/international/fees-funding/scholarships/

实习与毕业生去向：

毕业生就职单位包括 Unilever(联合利华), Croda(禾大公司), 英国皇家化学会(RSC), bp(英国石油公司), P&G (保洁公司), Nestle(雀巢)等。

2011 年优秀毕业生袁源感言：



“当初之所以选择约克大学，原因有两个。一是因为约克大学的化学专业在全英来说排名前五，而且这里的绿色化学中心在全世界范围来讲也非常有声望，Professor James Clark 可以说是绿色化学的奠基人之一。再就是因为约克这个城市，虽然比较小，但是它很有历史，是很出名的旅游小镇，每年都有很多人来这里。入学以后，果然没有让我失望，约克这座小镇非常安静祥和，约克大学的校园风景优美，学生和老师都很友好，而且学习氛围也不错。

我读的是 MSc in Green Chemistry & Sustainable Industrial Technology, 课程安排前半年是 lecture, 后半年是 research project. Lecture 的内容简单来说就是以各种 waste 为原料，通过各种新型的绿色化学化工技术，变废为宝，突出可持续发展这个概念，非常新颖，也很有意思。Research project 以 lecture 中介绍的技术为基础，有很多选择，可以根据自己的兴趣选。总的来说，这一年还是挺忙碌的，但非常充实，可以学到很多。通过这一年的学习，我觉得自己对绿色化学这个方向很感兴趣，所以选择留下来继续读 PhD。”

2006-2010	中国海洋大学 材料化学 学士学位
2010-2011	University of York MSc in Green Chemistry & Sustainable Industrial Technology Obtained Scholarships for Overseas Students
2011-Now	University of York PhD in Chemistry

课程设置

原理与技术课程	配套课程	毕业项目及答辩
Principles of Green Chemistry	Intellectual Property	Projects in collaboration with Industry
Environmental Impact	Business Opportunities	
Chemical Engineering	Green Chemistry Presentations	
Catalysis for Green Chemistry	Legislation Presentations	
Alternative Reaction Media	Literature Research	
Energy Efficiency		
Clean Synthesis		
Renewable Resources		
Greener Products		

入学要求:

- 本科学位（和化学相关的科学类专业，包括化工、环境科学、生物化学、材料化学以及药物化学等）。
- 本科成绩平均分 75 分以上。
- 英语成绩要求：雅思 6.5 分（或同等语言成绩），单科成绩不低于 5.5，具体请参照链接 www.york.ac.uk/study/postgraduate/apply/english/。
- 因为录取名额有限，建议学生们尽早申请。

为什么选择我们：

- 英国最顶尖的化学专业领域。
- 校园优美，城市历史悠久，英国最受欢迎的旅游目的地。
- 本中心与企业界联系密切，可接触很多企业实际项目；科研实力雄厚，研究方向广泛。
- 毕业前景良好，就业率高，深造博士的机会较多，提供丰厚奖学金。