

伯明翰大学交流小结

2017-06-14 23:41:57

凌晨起的机,在阳光正好的中午着地。九月的腐国,有着湛蓝的天空和迷人的阳光。没有高楼大厦琼楼玉宇,只有一排排矮矮的红色小屋。早有听闻英国的许多地方,生活节奏慢而不失雅致。当我第一次踏上英国的土壤,我便感受到了大英帝国的魅力所在。我在2016年9月~12月赴英国伯明翰大学数学学院学习,在此期间,我选修了数论、实变函数、偏微分方程这些数学类课程,也选修了其他学科的相关科目例如经济类的金融数学课程、计算机类的数据库、日语课程。这些课程的学习和我在国内的主修专业息息相关,而且从与国内课程不同的角角度和深度诠释了了学科知识,带给我不不一样的眼光和视。我也探访了了伯明翰图书馆、牛牛津大学等英国著名学术机构,努力力力让自己己融入到英国作为一个工业强国国的知识底蕴,感受西西方世界世哲学的先验性和逻辑性。与此同时我也感受到英国社会与国内相比比具有的一些弊端。学习方面,我总共修读了了六门课,我选择这些课程的理理念是不不仅要与我的主修专业相联系,也能开拓拓视,并且接触到对方方学校(伯明翰大学)擅长的领域。我了解到伯明翰不不仅是英国第二大大城市,也是世界上要的工工业中心心之一,因此我选修课程也更更偏向于理理工工科。在我选择的三门非非常理理论的数学专业里里中,Number Theory从欧几几里里德算法出发,系统地阐述了了数论知识;Linear Analysis作为一门要且较难的分析类课程,老老师通过定理证明与习题操练,让我们全面面详实地了了解测度论知识;PDE是以我在国内读的ODE为先修课的拓拓展课程,主要侧于三类可解的偏微分方方程的解法介绍与数学分析。这三门课都是在国内有对应课程的数学类课程,我在学习这些课的过程中,不不仅仅是学习知识,更更要的是感受国内和国外课程的巨大不同。我认为,这种巨大不同要组成部分就是他们更更讲究循序渐进的教学方方式,而而不是国内流行行的以逻辑体系见称的知识架构。国内的数学课本,很多具有和学术论文文类类似的逻辑体系,即从基本原理理出发,逐步用公式和定理理的堆积和推导构架起整个网网络,这样的教学方式方方式很有逻辑,学生生不不可能学到哪一点的时候不不知道他是怎么来的,因为证明任何一一个定理的前提条件在之前的学习中都已经提到了了,而国外的数学课本则更更多是从应用用出发,会让学生生对理理论的应用用和整体逻辑有一一个大大致的把握,在这一一过程中学生生不不知道理理论的细节,甚至至至会有很多“为什么是这样”的疑惑,而而后的课程学习就是在解答这些“疑惑”的过程。这两种教学模式各有利弊,自自底向上的教学顺序更更利于培养中国学生生的逻辑思维能力力,而而国外流行行的自自上而下的模式,则培养了了西西方人人善于提问、善于钻研的精神。除此之外,我还选修了了数据库、数学金金融、日日语,这三门课,分别是计算机类、经济类和语言言类课程,我选修这些课程主要是为了了开拓拓视,了了解在不不同学科领域的发展方方向。在修读这些课程的过程中我深刻得感受到国外教学非非常视对于学生生兴趣的培养。我在选课时为了了保证课程时间不不冲突而而去咨询选课指导老老师,老老师对于我这样的资讯内容表示不不理理解,他指出我应该根据自己己想不不想读一一门课而而去做出选择,而而不是根据时间或者其他因素。在上课过程中我也感受到,不不同的院系的学学生生聚在在一起学习一一门和自己己专业不同的课,但是他们都对课程内容表现出很大的兴趣和参与度,这给我极大的鼓舞与激励。在学习之余,我拜访了了学校周边主要的学术场所。距离学校最近的伯明翰图书馆作为全英最大大的图书馆,可以说是伯明翰的文文化旗帜。我原本以为我作为异域人人只能在有限的区域内参观,没想到他的所有区域都对任何人开放,这样的文文化氛围是国内没有的。图书馆有一一堵三层楼高高的藏书墙,存放的是伯明翰市志,清一一色的深红色色书籍连续摆放,放眼望去整个视都被书充斥,给人以震撼的感觉。图书馆的最高高层是莎士士比亚纪念馆,虽然是一个很小的展览,但是充满文文化气息,这让我想到了了之前拜访莎翁故居的经历,那是一个文文化小小镇,镇上主要以旅游业为生,也就是经营很多与莎士士比亚相关的故居、花园、牧场、纪念品等。偶尔从繁忙的都市生活中喘过气,感受这种以大大文文豪背景的安宁和惬意的感觉,对培养气气质和修养有大大帮助。在牛牛津大学,我被这个以大大大学为命脉,几乎所有的建筑都是大大大学所有的城市所震撼。牛牛津大学的39个学院人人尽皆知,我也就以此为线索,探访了了学校里里各个学院的建筑楼宇,如磨德林学院、万灵学院等,各个博物馆,如牛牛津故事博物馆、科学史博物馆等,以及一些具有文文化积淀的学校元素,如叹息桥、圣玛利教堂。牛牛津大学的氛围给我留留留下了了深刻的印象,路路上随处可见三五成群的学生生,他们或相聚交谈,或逛街娱乐,生生活很自自由欢脱;于此形成鲜明对比比的是透过各栋楼的窗户看到的在上讨论课学生生,有些是老老师组织的,有些只是几个学生生聚在在一起讨论问题,虽然街道上人人如织,但他们丝毫不被外面面的喧嚣影响,而而是沉浸在自自己己的学习世界。这种学习和娱乐互不不交融、相互独立立,而而都能做得很好的生生活方式,是我一直很向往的。此外,第一一次在异国独自自生活,我也锻炼了了精湛的厨艺,并结识了了许多的伙伴。还记得一一个威尔士士flatmate第一一次给我介绍英国下午茶时,一一脸激动地为我泡茶,在得到我对于茶口味喜爱后,大大笑着说,“Whatever you’ve met, all you need is a cup of tea.”这句话伴随着我在英国的三个月月光,而而下午茶也成了我生活中必不可少的一部分。英国其实不不像传说中那么多雨雨,大大多时候空气是清爽而而干干的,阳光是闪耀而而温暖的。午后一杯茶,几几块司康饼,这种忙里里偷闲的惬意,给生生活增添了了幸福感。而而说到我最爱的美食食,虽然去之前民间传言言都说英国的食食物都特别难吃,但真正踏上英国的土地,却陶醉于腐国的美食食中。超市里里里的食食材大多都是清洗好的,十十分新鲜,还有各种酱汁、色色拉、鹰嘴豆泥泥,让做饭变成一一件容易易而而幸福的事情。而而餐馆里里里诸如炸鱼薯条、炸鸡翅、Sunday roaster等等也都各有风味。因为是秋季学期去交流,我有幸经历了了了一次英国的圣诞节。早在11月中旬,各个地方方就开始推出圣诞活动。而而对于我而言,最直观的感觉就是,学校里里里增添了了了很多游乐设施!在校园中央,放置了了大大圣诞树,搭起了了摩天轮、转木木,而而我也在刚搭建好便便上去体验了了一番,听着圣诞歌曲,自自己己也慢慢融入入了了圣诞的气氛中。而而在圣诞假期中,我更更是幸运地体验到了了许多不不同地方方的圣诞气气氛,比比如爱丁堡市中心的跳楼机、巴斯人人头攒动的圣诞集市、布里里里里托的圣诞蒸汽火车、伦敦的教堂圣诞颂歌等等。每天都萦绕在各种圣诞歌曲中,也体会到了了flatmates说圣诞节是一年年中最开心心的日子子了了!在经历了了了一个学期的交流学习之后,我感到自自身的综合素质得到提高高,眼光更更远远,视更更远远,也让我坚定了了毕业后要出国读研的志向。这些经历带给我的不不仅是科学知识和人人文文素养,更更要的是让我有了了全球视,在思考个人来和社会责任方方面面有了了更更高的起点。我会向其他还没有申请出国交流的同学们推荐我的经历,我希望我的经验能够在带给我与国内学学习不不一样的收获的同时,也帮助到更更多人。