

2019秋美国加州大学圣芭芭拉分校

2020-12-23 11:33:17

交流小结 在2019年秋季学期，我非常有幸地参加了加州大学的交换项目，前往加州大学圣芭芭拉分校交换。作为航空航天系理论与应用力学专业的同学，我在UCSB交换的专业是**Mechanical Engineering**。我选择了两门本科阶段的课程，分别是机械设计和流体力学。在美国的本科课堂中，我最大的感受是课程内容更加注重应用类型的题目，而国内课堂更加注重公式和定理的推导证明。从绝对难度上来说，复旦的课程显然比UCSB更加困难一些，但UCSB的课程需要花费一定时间查阅工程手册等相关资料，对于从事实际工程工作会更有帮助。不过，UCSB的研究生课程和复旦的课程就十分类似，以老师的讲解和答疑为主，课程内容也专注于某个领域的理论学习以及计算机仿真模拟。比如在高级动力学课程中，我深入学习了在复旦课程中有所涉猎的拉格朗日力学内容，并对于相空间的Matlab数值模拟有了更丰富的经验。由于是研究生课程，因此课堂人数通常只有个位数，seminar的形式也更利于我们和老师展开交流，课后有充足的时间和老师就课堂内容进行讨论。不过，研究生课程有时会因为老师要出差开学术会议等原因而突然改期或取消，这是让我们本科生相对不适应的一点。除了本专业的专业课之外，我也参与了UCSB工程学院开设给工程师的财务管理课程。当然，由于在复旦的时候我在经济学二专中学习过会计学，因此课程的原理性内容并不困难，不过由于是工程学院开始的课程，在难度不高的同时增加了一些具体的企业案例的练习内容，使我从工程管理的角度对于工业、科技企业的运营有了更深入的了解，我认为这是国内的一些通识课、选修课可以在未来进步的方向。此外，这门课的老师是一位在波音和雷神公司工作了二十余年的工程师而非会计学、管理学的教授，我认为复旦各理工科院系也应该考虑引入资深业内人士来为同学们讲授一些和实务工作相关的课程，有助于同学们进一步了解本专业未来的具体工作。当然，除了学习之外，我们一起去交流的复旦同学们也在玩耍中结下了深厚的友谊。我们一起领略了加州乃至美国很多地方的风光，一起在周末开party、吃火锅、也有过感恩节出去旅游，回来时有同学没赶上火车，大家一起在凌晨到圣芭芭拉的火车站去接人的经历。可以说，在海外独自生活的这四个月，帮助我们锻炼了自己处理突发情况，自己规划生活的能力。同时，我也认识了不少外国同学，和他们一起去看UCSB的足球和篮球比赛，一起在宿舍的娱乐室里玩乒乓球和台球。在这个过程中，我得以从繁忙的学业中脱离开来，并通过和大家的交流了解了许多对于职业规划和人生发展的见解，使我感受到每个人的人生都可以多姿多彩，但最重要的是找到内心所真正喜欢从事的方向。最后，非常感谢复旦以及外事处的各位老师给我们带来了这次交流的机会以及从申请到复学的整个过程中给我们的帮助！

交流学校：加州大学圣芭芭拉分校